

Przedmiar robót

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robiórkami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa w miejscowości Targowisko gm. Kłaj**

Lokalizacja: **dz. nr. ew. 932/2 , 933/1 , 934/1 , 934/6**

Inwestor: **Urząd Gminy Kłaj 32-015 Kłaj 655**

Data opracowania:

2023-06-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robiórkami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi					
1	Element	Prace wstępne i rozbiórki					
2	Element	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy					
2.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa przy odzysku blachy i słupków Robocizna Betoniarze grupa II Malarze grupa II Monter konstrukcji żelbetowych grupa III Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Blacha stalowa trapezowa ocynkowana (M= 0,280) Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Słupki z rur stalowych (M= 0,280) Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m2		124,0		
			r-g	0,02	2,48000		
			r-g	0,08	9,92000		
			r-g	0,39	48,36000		
			r-g	0,55	68,20000		
			m3	0,02	2,48000		
			m2	1,03	35,76160		
			dm3	0,02	2,48000		
			dm3	0,02	2,48000		
			szt	0,22	7,63840		
			szt	1,28	158,72000		
			%	1,5			
			m-g	0,02	2,48000		
2.2	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie Robocizna Monter konstrukcji żelbetowych grupa II Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m2		124,0		
			r-g	0,55	68,20000		
			r-g	0,12	14,88000		
			m-g	0,02	2,48000		
2.3	KNR 225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych Robocizna Betoniarze grupa II Malarze grupa II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych wypełniona siatką Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Słupki z rur stalowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m2		10,0		
			r-g	0,49	4,90000		
			r-g	0,62	6,20000		
			r-g	0,73	7,30000		
			r-g	0,84	8,40000		
			m3	0,02	0,20000		
			kpl	0,17	1,70000		
			dm3	0,29	2,90000		
			szt	0,33	3,30000		
			%	1,5			
			m-g	0,05	0,50000		
2.4	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m2		10,0		
			r-g	0,18	1,80000		
			r-g	0,46	4,60000		
			m-g	0,05	0,50000		
3	Element	Demontaż wejścia do istniejącego budynku					
3.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm Robocizna Robotnicy grupa I	m3		2,74		
			r-g	16,18	44,33320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I Robocizna Spawacze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami - kpl.	m r-g r-g m3 kg % m-g	 0,05 0,87 0,068 0,008 0,5 0,06	3,80 0,19000 3,30600 0,25840 0,03040 0,22800		
3.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 0,7 0,325	2,74 1,91800 0,89050		
3.4	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,037	2,74 0,81104		
3.5		Utylizacja gruzu	m3		2,74		
3.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 0,86 0,5	0,055 0,04730 0,02750		
3.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	0,055 0,00880		
4	Element	Rozbiórka : nawierzchni i części ogrodzenia , wycinka drzew i krzewów , przesadzenie drzew					
4.1	KNR 231/808/3	Rozebranie nawierzchni z kostki Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	m r-g r-g	 0,1729 0,0592	127,65 22,07069 7,55688		
4.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,0795	96,10 7,63995		
4.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,2319	6,00 1,39140		
4.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5' m3/min (1)	m3 r-g m-g	 2,48 1,18	2,19 5,43120 2,58420		
4.5	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40'cm, cięcie gr. do 15'cm, posadzki - płyty ażurowe Robocizna Materiały Tarcza diamentowa Fi'350'mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła tarczowa z prowadnicą	m2 r-g szt m3 % m-g	 4,64 0,18 0,3 0,5 1,08	0,61 2,83040 0,10980 0,18300 0,65880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.6	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		18,14 3,84749		
4.7	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15'cm -ogrodzenie Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		0,660 10,67880		
4.8	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia - rozebranie ogrodzenia i bramy wjazdowej Robocizna Betoniarze grupa II Malarze grupa II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g r-g % m-g		19,0 8,23460 2,24390 10,17260 1,5 0,0084		
4.9	KNNR 9/203/6	Demontaż napędu bramy Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 0,44000		
4.10	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrady z powalniającej Robocizna Spawacze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami - kpl.	m r-g r-g m3 kg % m-g		6,00 0,30000 5,22000 0,40800 0,04800 0,5 0,06		
4.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g		16,43 14,12980 8,21500		
4.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g		16,43 2,62880		
4.13		Utylizacja gruzu	m3		16,43		
4.14	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	t r-g m-g		0,110 0,18810 0,09130		
4.15	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't Krotność=8 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	t m-g		0,110 0,03168		
4.16	KNR 221/105/4	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-5,0'm -do przesadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Ogrodnicy grupa III	szt r-g r-g		6 3,07128 5,59821		
4.17	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew wykopanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Ogrodnicy grupa II Ogrodnicy grupa III Materiały Woda Ziemia urodzajna	szt r-g r-g r-g m3 m3		6 7,62090 0,57128 0,44121 0,12000 1,66200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.18	KNR 221/110/3	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II Ogrodnicy grupa III Materiały Ziemia urodzajna Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	szt r-g r-g m3 m-g	 9,78 6,52 0,13 2,96	 1 9,33990 6,22660 0,13000 2,96000		
4.19	KNR 221/110/1	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II Ogrodnicy grupa III Materiały Ziemia urodzajna Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	szt r-g r-g m3 m-g	 2,11 1,4 0,07 0,64	 1 2,01505 1,33700 0,07000 0,64000		
4.20	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste Robocizna Robotnicy grupa I	ha r-g	 595,92	 0,003 1,78776		
4.21	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m3 r-g m-g m-g	 1,7477 0,54 0,54	 0,785 1,37194 0,42390 0,42390		
4.22	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	mp r-g m-g m-g	 1,0982 0,42 0,84	 0,576 0,63256 0,24192 0,48384		
4.23	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	mp r-g m-g m-g	 0,9741 0,4 0,8	 6,0 5,84460 2,40000 4,80000		
4.24	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce Krotność=16 Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m3 m-g m-g	 0,05 0,05	 0,785 0,62800 0,62800		
4.25	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie Krotność=16 Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	mp m-g m-g	 0,027 0,054	 1,361 0,58795 1,17590		
5	Element	Rozbiórka studni					
5.1	KNR 218/614/2	Studnie - rozbiórka 5 kręgów- analogia Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	szt r-g m-g m-g	 20,21 3,47 6,79	 1 20,21000 3,47000 6,79000		
5.2	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 0,7 0,325	 0,90 0,63000 0,29250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g		0,90 0,26640		
5.4		Utylizacja gruzu	m3		0,90		
5.5	KNR 202/1101/7 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo - zasyp Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Kruszywo naturalne niekruszone - pospółka 0-63 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		2,763 11,93616 2,98404 1,5		
5.6	KNR 202/1101/7 (4)	Zamulenie piaskiem stabilizowany cementem Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		0,829 3,58128 0,89532 1,5		
5.7	KNR 202/1702/3	Mieszanie piasku z cementem dla zamulenia Robocizna Betoniarze grupa II Operatorzy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250' dm3	m3 r-g r-g t m3 % m-g		0,829 0,84558 0,22383 0,04825 0,17906 1,5 0,42		
5.8	KNR 202/1101/7 (4)	Zasyp piaskiem Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		1,256 5,42592 1,35648 1,5		
6	Element	Rozbiórka zbiornika na wodę opadową					
6.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m3 r-g m-g		54,88 7,25514 4,50016		
6.2	KNR 404/303/1	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20' cm Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 m3 kg %		5,00 60,85000 14,10000 0,11500 0,07000 3,95000 0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm	m3		2,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	10,16	23,97760		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,009	0,02124		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,02124		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		7,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	6,32960		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	3,68000		
6.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=8	m3		7,36		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	1,17760		
6.6		Utylizacja gruzu	m3		7,36		
6.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		74,25		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	1,00238		
6.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV	m3		74,25		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	16,87703		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	10,24650		
6.9	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		22,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,22750		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,21	4,77750		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm	m3	0,003	0,06825		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7	Element	Prace budowlane oraz wykończeniowe					
8	Element	Roboty ziemne					
8.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		1 117,43		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	10,95081		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	48,71995		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,02235		
8.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegniowymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		19,37		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	2,56071		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,082	1,58834		
8.3	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		19,37		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117	0,22663		
8.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		19,37		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,26150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200' kg	m3 r-g m-g	 0,2273 0,138	 19,37 4,40280 2,67306		
8.6	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - 10% wsp. 0,1 Krotność=0,1 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 2,569 0,34	 1 098,06 282,09161 37,33404		
8.7	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - 90% wsp. 0,90 Krotność=0,9 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g m-g	 0,203 0,0754 0,2016	 1 098,06 200,61556 74,51435 199,23201		
8.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=16 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,0152	 1 098,06 267,04819		
8.9	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (przywóz do zasypu) Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0402 0,0855 0,2132 0,0325	 676,97 27,21419 57,88094 144,33000 22,00153		
8.10	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=16 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,0152	 676,97 164,63910		
8.11	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM) Krotność=0,65 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m3 m-g	 0,0127	 676,97 5,58839		
8.12	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m Krotność=0,35 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,2224	 676,97 289,63484		
8.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność=0,65 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200' kg	m3 r-g m-g	 0,2273 0,138	 676,97 100,01893 60,72421		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	Fundamenty , stopy fund. , płyta fundamentowa szynu oraz ściany fundamentowe					
9.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		19,97		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	35,94600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	21,96700		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	20,56910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1	1,99700		
9.2	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Krotność=2	m2		199,70		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,09	35,94600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	3,99400		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	459,31000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	39,94000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,19820		
9.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą	m3		3,41		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,18600		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	9,41160		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	5,38780		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	3,46115		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,007	0,02387		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,005	0,01705		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,01364		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	1,80730		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,08	0,27280		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,17050		
9.4	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą	m3		29,91		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	10,40270		
		Cieśle grupa II	r-g	1,59	47,55690		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	22,43250		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	30,35865		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,005	0,14955		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,004	0,11964		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,003	0,08973		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,42	12,56220		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,08	2,39280		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,89730		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą	m3		23,48		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	8,16634		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1	25,82800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	12,67920		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	23,83220		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,003	0,07044		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,07044		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,002	0,04696		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,24	5,63520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
9.6	KNR 202/202/5 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2 m, beton podawany pompą	m3		1,25		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,43475		
		Cieśle grupa II	r-g	1,19	1,48750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,67	0,83750		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	1,26875		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,003	0,00375		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00375		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,00125		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	0,62500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
9.7	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2		1,60		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	0,09024		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	2,72000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	1,64800		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,082	0,13120		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,007	0,01120		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00480		
		Dłut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,12	0,19200		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
9.8	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2		1,60		
		Krotność=22					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	0,16544		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,70400		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,01	0,35200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurowciągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,001	0,03520		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,33088		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.9	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3		0,77		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,26781		
		Cieśle grupa II	r-g	3,3	2,54100		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,82	1,40140		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	0,78155		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,005	0,00385		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00385		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,00308		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,27	0,20790		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,07	0,05390		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,03080		
9.10	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3		4,22		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,46772		
		Cieśle grupa II	r-g	2,26	9,53720		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,18	4,97960		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	4,28330		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,004	0,01688		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,01688		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,003	0,01266		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16	0,67520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,07	0,29540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,12660		
9.11	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		1,87		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,53613		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,26180		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,03740		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	1,89805		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,002	0,00374		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00187		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,03740		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,06	0,11220		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01870		
9.12	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit	m2		157,54		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	8,19208		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	9,05855		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	157,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,17329		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.13	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		154,54		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	3,66260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	4,09531		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0,7	108,17800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,09272		
9.14	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit	m2		154,78		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	7,67709		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	3,66829		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	154,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,13930		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,18574		
9.15	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		154,78		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	2,44552		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	2,81700		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0,7	108,34600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,07739		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,10835		
9.16	KNR 202/609/8 (1)	Dylatacja 10 cm	m2		2,96		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,228	0,67488		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0676	0,20010		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	2,96000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 (M=1,050)	m3	0,1	0,31080		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	1,03600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,03611		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0075	0,02220		
9.17	KNR 202/609/8 (1)	Dylatacja 2 cm	m2		3,80		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,228	0,86640		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0676	0,25688		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	3,80000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 (M=1,050)	m3	0,02	0,07980		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,04636		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0075	0,02850		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.18	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8 Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2		132,22		
			r-g	0,0564	7,45721		
			r-g	1,7	224,77400		
			r-g	1,03	136,18660		
			m3	0,082	10,84204		
			m3	0,007	0,92554		
			m3	0,003	0,39666		
			kg	0,12	15,86640		
			kg	0,5	66,11000		
			%	1,5			
			m-g	0,01	1,32220		
			m-g	0,03	3,96660		
			m-g	0,1598	21,12876		
9.19	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=16 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2		132,22		
			r-g	0,0047	9,94294		
			r-g	0,02	42,31040		
			m3	0,01	21,15520		
			%	1,5			
			m-g	0,001	2,11552		
			m-g	0,0094	19,88589		
9.20	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2		143,30		
			r-g	0,052	7,45160		
			r-g	0,0575	8,23975		
			kg	1	143,30000		
			%	1,5			
			m-g	0,0011	0,15763		
9.21	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2		143,3		
			r-g	0,0237	3,39621		
			r-g	0,0265	3,79745		
			kg	0,7	100,31000		
			%	1,5			
			m-g	0,0006	0,08598		
9.22	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2		154,32		
			r-g	0,052	8,02464		
			r-g	0,0575	8,87340		
			kg	1	154,32000		
			%	1,5			
			m-g	0,0011	0,16975		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.23	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na Dysperbicie Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 (M=1,050) Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg m3 kg % m-g m-g	 0,228 0,0676 1 0,15 0,35 1,5 0,0122 0,0075	 35,18496 10,43203 154,32000 24,30540 54,01200 1,88270 1,15740		
9.24	KNR 202/616/4	Izolacje z FOLII izolacja pionowe,- folia kubełkowa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia kubełkowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,1274 0,0115 1,15 1,5 0,0011 0,0043	 19,66037 1,77468 177,46800 0,16975 0,66358		
9.25	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - Montaż listew mocowanie folii Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały LISTWA DO FOLII KUBEŁKOWEJ Kołki rozporowe z wkrętami Sprzęt Środek transportowy (1)	mb r-g r-g m kpl m-g	 0,124 0,009 1,05 3,02 0,0002	 13,03488 0,94608 110,37600 317,46240 0,02102		
9.26	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8 Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38'mm Drut stalowy okrągły miękki Fi' 0.5-0.55'mm Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g m-g	 0,0564 1,7 1,03 0,082 0,007 0,003 0,12 0,5 1,5 0,01 0,03 0,1598	 4,76693 143,68400 87,05560 6,93064 0,59164 0,25356 10,14240 42,26000 0,84520 2,53560 13,50630		
9.27	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=16 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,0047 0,02 0,01 1,5 0,001 0,0094	 6,35590 27,04640 13,52320 1,35232 12,71181		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.28	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa - Dysperbit	m2		84,52		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	4,39504		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	4,85990		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	84,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,09297		
9.29	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		84,52		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	2,00312		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	2,23978		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0,7	59,16400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,05071		
9.30	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	t		0,375		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	13,39500		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi'7' mm St0S	kg	1 002	375,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	3,6	1,35000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	4,75	1,78125		
		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,03	1,51125		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,27000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,48750		
9.31	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		4,731		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	202,86528		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14' mm	kg	1 020	4 825,6200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	4,3	20,34330		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	5,8	27,43980		
		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,8	22,70880		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	3,78480		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	7,56960		
9.32	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t		0,253		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	10,84864		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'16-28' mm 18G2	kg	1 020	258,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	4,3	1,08790		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	5,8	1,46740		
		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,8	1,21440		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,20240		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,40480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Element	Podłoże pod posadzki na parterze					
10.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		373,38		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	69,67271		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	1,86690		
10.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		112,01		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	483,88320		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	1,08	120,97080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		373,38		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	213,53602		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	32,44672		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0003	0,11201		
		Drewno opałowe	kg	0,12	44,80560		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	26,13660		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,0206	7,69163		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,22403		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0313	11,68679		
10.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=13	m2		373,38		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	137,85190		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	209,69021		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0105	50,96637		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0158	76,69225		
11	Element	Elementy żelbetowe parteru					
11.1	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant 2	m2		373,68		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	16,14298		
		Cieśle grupa III	r-g	0,2754	102,91147		
		Cieśle grupa II	r-g	0,8944	334,21939		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,102	38,11536		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,00144	0,53810		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	37,36800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,3464	258,88550		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0154	5,75467		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	23,16816		
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,025	9,34200		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0153	5,71730		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.2	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2	m2		373,68		
		Krotność=8					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	10,16410		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	30,49229		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,0008	4,78310		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0015	4,48416		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie					
		120 m3/h (1)	m-g	0,0014	4,18522		
11.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		7,539		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	323,27232		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14' mm	kg	1 020	7 689,7800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	4,3	32,41770		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	5,8	43,72620		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,8	36,18720		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	6,03120		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	12,06240		
11.4	KNR 20/269/5 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4' m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2	m3		1,36		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4507	0,61295		
		Cieśle grupa III	r-g	2,468	3,35648		
		Cieśle grupa II	r-g	8,523	11,59128		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,38720		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,48	2,01280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,000)	m-g	3,2664	17,76922		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,2655	0,36108		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,764	1,03904		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie					
		120 m3/h (1)	m-g	0,14	0,19040		
11.5	KNR 20/269/6 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4' m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16' m/m2, wariant 2	m3		1,79		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,92328		
		Cieśle grupa III	r-g	3,552	6,35808		
		Cieśle grupa II	r-g	12,266	21,95614		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,82580		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,8	3,22200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,500)	m-g	3,994	32,17167		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,342	0,61218		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,094	1,95826		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie					
		120 m3/h (1)	m-g	0,159	0,28461		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,61	1,09190		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.6	KNR 20/269/7 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2	m3		3,79		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	1,95488		
		Cieśle grupa III	r-g	5,418	20,53422		
		Cieśle grupa II	r-g	18,711	70,91469		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	3,86580		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	2,16	8,18640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 5,000)	m-g	4,6946	88,96267		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,376	1,42504		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,33	5,04070		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,19	0,72010		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,63	2,38770		
11.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,174		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	6,21528		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	174,34800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,62640		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,82650		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,70122		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,12528		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,22620		
11.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,147		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	6,30336		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	149,94000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,63210		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,85260		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,70560		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,11760		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,23520		
11.9	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		1,029		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	44,12352		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	1 049,5800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,42470		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,96820		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,93920		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,82320		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,64640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.10	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2	m3		1,96		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,78439		
		Cieśle grupa III	r-g	2,8122	5,51191		
		Cieśle grupa II	r-g	9,797	19,20212		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,99920		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,01737	0,03405		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01023	0,02005		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,781	1,53076		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100' m2) belek, nadproży i podciągów (S= 3,000)	m-g	3,321	19,52748		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,366	0,71736		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,832	1,63072		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,119	0,23324		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,17	0,33320		
11.11	KNR 20/271/4 (2)	Belki, podciągi w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14' m/m2, wariant 2	m3		5,68		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	2,27314		
		Cieśle grupa III	r-g	4,7584	27,02771		
		Cieśle grupa II	r-g	16,002	90,89136		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	5,79360		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,02203	0,12513		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0181	0,10281		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,98	5,56640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100' m2) belek, nadproży i podciągów (S= 3,500)	m-g	5,356	106,47728		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,568	3,22624		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,089	6,18552		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1395	0,79236		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,18	1,02240		
11.12	KNR 20/271/5 (2)	Belki, podciągi w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16' m/m2, wariant 2	m3		2,16		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,86443		
		Cieśle grupa III	r-g	6,691	14,45256		
		Cieśle grupa II	r-g	22,5	48,60000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	2,20320		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,03082	0,06657		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,02545	0,05497		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,36	2,93760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100' m2) belek, nadproży i podciągów (S= 4,000)	m-g	7,452	64,38528		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,784	1,69344		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,4	3,02400		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1395	0,30132		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,2	0,43200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.13	KNR 20/271/6 (2)	Belki, podciągi w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2	m3		1,05		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,42021		
		Cieśle grupa III	r-g	7,137	7,49385		
		Cieśle grupa II	r-g	23,8045	24,99473		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,07100		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,03289	0,03453		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,02715	0,02851		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,42	1,49100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów (S= 4,500)	m-g	7,95	37,56375		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,828	0,86940		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,512	1,58760		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,169	0,17745		
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,22	0,23100		
11.14	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,236		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	8,42992		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	236,47200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,84960		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	1,12100		
		Giętak mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,95108		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,16992		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,30680		
11.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,557		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	23,88416		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	568,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,39510		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,23060		
		Giętak mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,67360		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,44560		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,89120		
11.16	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		0,437		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	18,73856		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	445,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,87910		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,53460		
		Giętak mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,09760		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,34960		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,69920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.17	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton podawany pompą	m2		12,95		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	1,76509		
		Cieśle grupa II	r-g	3,43	44,41850		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,77	9,97150		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,13	1,68350		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,013	0,16835		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,004	0,05180		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,01295		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	6,47500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,03	0,38850		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,25900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1269	1,64336		
11.18	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=10	m2		12,95		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	1,82595		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	2,59000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,012	1,55400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,002	0,25900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0094	1,21730		
11.19	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	m3		0,89		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,0434	0,92863		
		Cieśle grupa II	r-g	17,7	15,75300		
		Robotnicy grupa I	r-g	14,92	13,27880		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,90780		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,13	0,11570		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,076	0,06764		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,045	0,04005		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,5	3,11500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,2	0,17800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,35	0,31150		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,4711	1,30928		
11.20	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	t		0,008		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	0,28576		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi'7' mm St0S	kg	1 002	8,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	3,6	0,02880		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	4,75	0,03800		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,03	0,03224		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,00576		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,01040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,392		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	16,80896		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	399,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,68560		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,27360		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,88160		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,31360		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,62720		
11.22	KNR 20/271/1 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8 m/m2, wariant 2 wieńce	m3		10,59		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	4,23812		
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	16,31919		
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	56,83653		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	10,80180		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,00983	0,10410		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,05793		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,45	4,76550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów (S= 2,000)	m-g	1,834	38,84412		
		Żuraw wieżowy wodzakowy 100 tm (1)	m-g	0,235	2,48865		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,494	5,23146		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,101	1,06959		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,16	1,69440		
11.23	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,148		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	5,28656		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	148,29600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,53280		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,70300		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,59644		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,10656		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,19240		
11.24	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,679		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	29,11552		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	692,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,91970		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,93820		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	3,25920		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,54320		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,08640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Element	Elementy żłb. 1P					
12.1	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10`cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10`m2, wariant 2	m2		368,06		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	15,90019		
		Cieśle grupa III	r-g	0,2754	101,36372		
		Cieśle grupa II	r-g	0,8944	329,19286		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,102	37,54212		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,00144	0,53001		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	36,80600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,3464	254,99197		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0154	5,66812		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	22,81972		
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,025	9,20150		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0153	5,63132		
12.2	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 2	m2		368,06		
		Krotność=8					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	10,01123		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	30,03370		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,0008	4,71117		
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,0015	4,41672		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0014	4,12227		
12.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t		7,208		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	309,07904		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`8-14`mm	kg	1 020	7 352,1600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	30,99440		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	5,8	41,80640		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	34,59840		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	5,76640		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	11,53280		
12.4	KNR 20/269/5 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4`m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 12`m/m2, wariant 2	m3		1,34		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4507	0,60394		
		Cieśle grupa III	r-g	2,468	3,30712		
		Cieśle grupa II	r-g	8,523	11,42082		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,36680		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,48	1,98320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,000)	m-g	3,2664	17,50790		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,2655	0,35577		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,764	1,02376		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,14	0,18760		
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,45	0,60300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.5	KNR 20/269/6 (2)	Stupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 2 Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa III Cieśle grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Środek antyadhezyjny olform 2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,500) Żuraw samochodowy 12-16 t (1) Środek transportowy (1) Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1) Wibrator pogrązalny do 130 kg	m3		0,98		
			r-g	0,5158	0,50548		
			r-g	3,552	3,48096		
			r-g	12,266	12,02068		
			m3	1,02	0,99960		
			kg	1,8	1,76400		
			%	1,5			
			m-g	3,994	17,61354		
			m-g	0,342	0,33516		
			m-g	1,094	1,07212		
			m-g	0,159	0,15582		
			m-g	0,61	0,59780		
12.6	KNR 20/269/7 (2)	Stupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2 Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa III Cieśle grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Środek antyadhezyjny olform 2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 5,000) Żuraw samochodowy 12-16 t (1) Środek transportowy (1) Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1) Wibrator pogrązalny do 130 kg	m3		3,74		
			r-g	0,5158	1,92909		
			r-g	5,418	20,26332		
			r-g	18,711	69,97914		
			m3	1,02	3,81480		
			kg	2,16	8,07840		
			%	1,5			
			m-g	4,6946	87,78902		
			m-g	0,376	1,40624		
			m-g	1,33	4,97420		
			m-g	0,19	0,71060		
			m-g	0,63	2,35620		
12.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętak mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	t		0,154		
			r-g	35,72	5,50088		
			kg	1 002	154,30800		
			%	1,5			
			m-g	3,6	0,55440		
			m-g	4,75	0,73150		
			m-g	4,03	0,62062		
			m-g	0,72	0,11088		
			m-g	1,3	0,20020		
12.8	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętak mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	t		0,841		
			r-g	42,88	36,06208		
			kg	1 020	857,82000		
			%	1,5			
			m-g	4,3	3,61630		
			m-g	5,8	4,87780		
			m-g	4,8	4,03680		
			m-g	0,8	0,67280		
			m-g	1,6	1,34560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,132		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	5,66016		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	134,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,56760		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,76560		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,63360		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,10560		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,21120		
12.10	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12 m/m2, wariant 2	m3		0,97		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,38819		
		Cieśle grupa III	r-g	2,8122	2,72783		
		Cieśle grupa II	r-g	9,797	9,50309		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,98940		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,01737	0,01685		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01023	0,00992		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,781	0,75757		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów (S= 3,000)	m-g	3,321	9,66411		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,366	0,35502		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,832	0,80704		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,119	0,11543		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,17	0,16490		
12.11	KNR 20/271/4 (2)	Belki, podciągi w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14 m/m2, wariant 2	m3		6,10		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	2,44122		
		Cieśle grupa III	r-g	4,7584	29,02624		
		Cieśle grupa II	r-g	16,002	97,61220		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	6,22200		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,02203	0,13438		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0181	0,11041		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,98	5,97800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów (S= 3,500)	m-g	5,356	114,35060		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,568	3,46480		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,089	6,64290		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1395	0,85095		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,18	1,09800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.12	KNR 20/271/5 (2)	Belki, podciąg w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 2	m3		0,43		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,17209		
		Cieśle grupa III	r-g	6,691	2,87713		
		Cieśle grupa II	r-g	22,5	9,67500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,43860		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,03082	0,01325		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,02545	0,01094		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,36	0,58480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów (S= 4,000)	m-g	7,452	12,81744		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,784	0,33712		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,4	0,60200		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1395	0,05999		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,2	0,08600		
12.13	KNR 20/271/6 (2)	Belki, podciąg w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2	m3		0,82		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,32816		
		Cieśle grupa III	r-g	7,137	5,85234		
		Cieśle grupa II	r-g	23,8045	19,51969		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,83640		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,03289	0,02697		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,02715	0,02226		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,42	1,16440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów (S= 4,500)	m-g	7,95	29,33550		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,828	0,67896		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,512	1,23984		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,169	0,13858		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,22	0,18040		
12.14	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,174		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	6,21528		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	174,34800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,62640		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,82650		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,70122		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,12528		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,22620		
12.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,481		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	20,62528		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	490,62000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,06830		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,78980		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,30880		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,38480		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,76960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.16	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		0,147		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	6,30336		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	149,94000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,63210		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,85260		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,70560		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,11760		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,23520		
12.17	KNR 20/271/1 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8 m/m2, wariant 2 wieńce	m3		9,59		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	3,83792		
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	14,77819		
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	51,46953		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	9,78180		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,00983	0,09427		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,05246		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,45	4,31550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów (S= 2,000)	m-g	1,834	35,17612		
		Żuraw wieżowy wozakowy 100 tm (1)	m-g	0,235	2,25365		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,494	4,73746		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,101	0,96859		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,16	1,53440		
12.18	KNR 202/219/2	Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 50 cm	m3		0,788		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	1,41052		
		Cieśle grupa II	r-g	14,75	11,62300		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,82	7,73816		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,80376		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,038	0,02994		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,204	0,16075		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,011	0,00867		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,3	1,81240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,11820		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,13	1,67844		
12.19	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,184		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	6,57248		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	184,36800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,66240		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,87400		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,74152		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,13248		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,23920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,600 25,72800 612,00000 2,58000 3,48000 2,88000 0,48000 0,96000		
13	Element	Elementy żłb. Poddasza					
13.1	KNR 20/269/7 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2 Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa III Cieśle grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Środek antyadhezyjny olform 2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 5,000) Żuraw samochodowy 12-16 t (1) Środek transportowy (1) Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1) Wibrator pogrązalny do 130 kg	m3 r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 0,5158 5,418 18,711 1,02 2,16 1,5 4,6946 0,376 1,33 0,19 0,63	1,46 0,75307 7,91028 27,31806 1,48920 3,15360 34,27058 0,54896 1,94180 0,27740 0,91980		
13.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 35,72 1 002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	0,071 2,53612 71,14200 0,25560 0,33725 0,28613 0,05112 0,09230		
13.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,306 13,12128 312,12000 1,31580 1,77480 1,46880 0,24480 0,48960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.4	KNR 20/271/1 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8' m/m2, wariant 2 wieńce	m3		2,99		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	1,19660		
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	4,60759		
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	16,04733		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	3,04980		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22' mm	m3	0,00983	0,02939		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,01636		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,45	1,34550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100' m2) belek, nadproży i podciągów (S= 2,000)	m-g	1,834	10,96732		
		Żuraw wieżowy wozakowy 100 tm (1)	m-g	0,235	0,70265		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,494	1,47706		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,101	0,30199		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,16	0,47840		
13.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	t		0,054		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,92888		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi'7' mm St0S	kg	1 002	54,10800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	3,6	0,19440		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	4,75	0,25650		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,03	0,21762		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,03888		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,07020		
13.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		0,197		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	8,44736		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14' mm	kg	1 020	200,94000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	4,3	0,84710		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	5,8	1,14260		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,8	0,94560		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,15760		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,31520		
13.7	DC 3/202/6	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 28 mm	kotwienie		80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	9,60000		
		Materiały					
		Kotwa - pręt gwintowany Fi20 L=45 cm + nakrętka i podkładki	szt	1	80,00000		
		Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	0,16	12,80000		
		Sprzęt					
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	0,0091	0,72800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	Element	Szyb windy					
14.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2	m2		9,12		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	0,45509		
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	4,88650		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	10,38859		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,1015	0,92568		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,00164		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	1,82400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,5369	9,79306		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0286	0,26083		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,046	0,41952		
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,04	0,36480		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,024	0,21888		
14.2	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2	m2		9,12		
		Krotność=10					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	0,35568		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,01015	0,92568		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0009	0,16416		
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,0022	0,20064		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0017	0,15504		
14.3	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit	m2		10,08		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	0,52416		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	0,57960		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	10,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,01109		
14.4	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		10,08		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	0,23890		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	0,26712		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0,7	7,05600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00605		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.5	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2	m2		51,04		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	2,54690		
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	27,34723		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	58,13966		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,1015	5,18056		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,00919		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	10,20800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,5369	54,80675		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0286	1,45974		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,046	2,34784		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,04	2,04160		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,024	1,22496		
14.6	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2	m2		51,04		
		Krotność=10					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	1,99056		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,01015	5,18056		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0009	0,91872		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0022	1,12288		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0017	0,86768		
14.7	KNR 20/267/2	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10 cm, dodatek za każdy następny metr	m2		29,76		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	0,0904	2,69030		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1934	5,75558		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00001	0,00030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0955	5,68416		
14.8	KNR 202/206/6	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		13,600		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,31200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	2,04000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,003	0,04080		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,27200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13600		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,95200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.9	KNR 20/268/1 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10`cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5`m2, wariant 2	m2		4,30		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	0,18576		
		Cieśle grupa III	r-g	0,347	1,49210		
		Cieśle grupa II	r-g	1,123	4,82890		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,102	0,43860		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,00144	0,00619		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	0,43000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,4365	3,75390		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0154	0,06622		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	0,26660		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,025	0,10750		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0153	0,06579		
14.10	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 2	m2		4,30		
		Krotność=8					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	0,11696		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	0,35088		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,0008	0,05504		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0015	0,05160		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0014	0,04816		
15	Element	Drabina na dach					
15.1	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4`m	m		4,72		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0563	0,26574		
		Malarze grupa II	r-g	0,3677	1,73554		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,2693	1,27110		
		Murarze grupa III	r-g	0,2473	1,16726		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2472	5,88678		
		Spawacze grupa II	r-g	0,0907	0,42810		
		Materiały					
		Drabina stalowa wyjściowa na dach z kołpakiem - wykonanie warsztatowe	kg	42,79661	202,00000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0247	0,11658		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0745	0,35164		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0698	0,32946		
		Papier ścierny	arkusz	0,3164	1,49341		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,003	0,01416		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,1438	0,67874		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,06136		
15.2	DC 3/202/5	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 22 mm	kotwienie		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0907	0,72560		
		Materiały					
		Kotwa - Fi16 L=30 cm + nakrętki i podkładki	szt	1	8,00000		
		Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	0,07	0,56000		
		Sprzęt					
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	0,0046	0,03680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.3	DC 4/202/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych Koelner Safety Plus R-SPL do podłoża żelbetowego, wersja ze śrubą, średnica otworu 18 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kotwa Fi 16 L-30 cm z nakrętkami podkładkami	szt r-g szt	 0,0254 1	 0,20320 8,00000		
16	Element	Wykonanie otworu dla drzwi+ nadproże					
16.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 8,63	 14,92990		
16.2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 4,54	 7,85420		
16.3	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,12 0,73	 1,93760 1,26290		
16.4	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,04	 0,55360		
16.5		Utylizacja gruzu	m3		1,73		
16.6	KNR 401/203/7	Podlewki dla nadproża Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g m3 % m-g	 1,2 5,13 1,02 2 2,08	 0,00960 0,04104 0,00816 0,01664		
16.7	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260' mm Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm klasa 150 Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Nadproże z dwuteownika IPE 120 Piasek do zapraw Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	 0,17 1,47 0,52 12 13,7 13,2 0,036 0,017 1,5 0,07 0,14	 1,29200 11,17200 3,95200 91,20000 104,12000 100,32000 0,27360 0,12920 0,53200 1,06400		
16.8	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,4126	 1,65453		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.9	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2		4,01		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1395	0,55940		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,134	0,53734		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01072	0,04299		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	0,00321		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0008	0,00321		
16.10	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania	m2		4,01		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1183	0,47438		
		Materiały					
		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,134	0,53734		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01072	0,04299		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0004	0,00160		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0004	0,00160		
16.11	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01	m2		1,64		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,9665	1,58506		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,4497	2,37751		
		Materiały					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0341	0,05592		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,16480		
		Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	6,65840		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	3,46368		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	0,94464		
		Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5 mm	m2	1,05	1,72200		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	3,71296		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,05691		
		Woda	m3	0,00086	0,00141		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,02706		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,025	0,04100		
16.12	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, ościeża 1-warstwowa, 55-01	m2		3,73		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	3,10261		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	4,65579		
		Materiały					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0341	0,12719		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	4,92360		
		Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	15,14380		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	7,87776		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	2,14848		
		Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5 mm	m2	1,05	3,91650		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	8,44472		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,12943		
		Woda	m3	0,00086	0,00321		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,06155		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,025	0,09325		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.13	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Gips budowlany zwykły Narożnik stalowy ocynkowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	7,3 0,77891 0,77891 0,04818 6,57000 8,58480 0,00511 0,00365		
17	Element	Ściany murowane oraz kanały wentylacyjne parteru					
17.1	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm Robocizna Murarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g r-g szt m3 %	 0,7 0,11 0,42 10,88 0,015 1,5	424,83 297,38100 46,73130 178,42860 4 622,1504 6,37245 		
17.2	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	szt r-g r-g	 1,47 0,08	19 27,93000 1,52000		
17.3	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	szt r-g r-g	 2,03 0,11	17 34,51000 1,87000		
17.4	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 18,8 cm Robocizna Murarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 18,8 P+W o wym. 18,8x49,8x23,8 cm, kl. 15 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g r-g szt m3 %	 0,65 0,11 0,31 8,14 0,011 1,5	4,24 2,75600 0,46640 1,31440 34,51360 0,04664 		
17.5	KNR 202/609/10	Dylatacja styropian 150 mm Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta styropianowa 15cm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 m3 % m-g m-g	 0,4269 0,0783 1,05 0,012 1,5 0,0047 0,022	55,25 23,58623 4,32608 58,01250 0,66300 0,25968 1,21550		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.6	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5' m, grubość 11,5' cm	m2		65,91		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	39,54600		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	6,59100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	11,20470		
		Materiały					
		Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	536,50740		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,007	0,46137		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
17.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		4		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	2,03	8,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,44000		
17.8	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne Sciedel 1-ciagowy	m		3,54		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,41	1,45140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,46020		
		Materiały					
		Kanał Schiedel wentylacyjny 1-ciagowy	m	1,05	3,71700		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,01	0,03540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,17700		
17.9	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne Sciedel 2-ciagowy	m		10,62		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,41	4,35420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,38060		
		Materiały					
		Kanał Schiedel wentylacyjny 2-ciagowy	m	1,05	11,15100		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,01	0,10620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,53100		
18	Element	Ściany murowane oraz kanały wentylacyjne 1P i Poddasza					
18.1	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25' cm	m2		491,27		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	54,03970		
		Murarze grupa III	r-g	0,7	343,88900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	240,72230		
		Materiały					
		Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	5 345,0176		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,015	7,36905		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,2	98,25400		
18.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt		23		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	1,47	33,81000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,84000		
18.3	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		8		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	2,03	16,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,88000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.4	KNR 202/609/10	Dylatacja 15 cm styropian Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta styropianowa 15cm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 m3 % m-g m-g	 0,4269 0,0783 1,05 0,012 1,5 0,0047 0,022	13,44 5,73754 1,05235 14,11200 0,16128 0,06317 0,29568		
18.5	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm Robocizna Murarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g szt m3 % m-g	 0,6 0,1 0,21 8,14 0,007 1,5 0,09	93,90 56,34000 9,39000 19,71900 764,34600 0,65730 8,45100		
18.6	KNR 27/165/1	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0 cm Robocizna Murarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 8 P+W o wym. 8,0x49,8x23,8 cm, kl. 10 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g szt m3 % m-g	 0,58 0,1 0,16 8,14 0,005 1,5 0,06	6,05 3,50900 0,60500 0,96800 49,24700 0,03025 0,36300		
18.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	szt r-g r-g	 2,03 0,11	6 12,18000 0,66000		
18.8	DC 21/701/3 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie ściany attyk od wewnątrz Robocizna Robocizna Materiały Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m2 r-g kg m3 % m-g m-g	 1,321 4 0,05 1,5 0,01 0,0135	102,94 135,98374 411,76000 5,40435 1,02940 1,38969		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.9	DC 21/701/5 (1)	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami mechanicznymi do ściany z podłoża betonowego, ceglastego lub gazobetonu Krotność=5	szt		102,94		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0805	41,43335		
		Materiały					
		KOŁKI DO STYROPIANU Z TRZPIENIEM METALOWYM	szt	1	514,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,10294		
18.10	DC 21/701/4 (1)	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		102,94		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,612	62,99928		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m2	1,135	116,83690		
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	4	411,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,013	1,33822		
18.11	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne Sciedel 2-ciagowy	m		29,82		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,41	12,22620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	3,87660		
		Materiały					
		Kanał Schiedel wentylacyjny 2-ciagowy	m	1,05	31,31100		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,01	0,29820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	1,49100		
18.12	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne Sciedel 3-ciagowy	m		6,62		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,41	2,71420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,86060		
		Materiały					
		Kanał Schiedel wentylacyjny 2-ciagowy	m	1,05	6,95100		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,01	0,06620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,33100		
18.13	KNR 27/165/1	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0 cm	m2		25,08		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,58	14,54640		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	2,50800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	4,01280		
		Materiały					
		Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 8 P+W o wym. 8,0x49,8x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	204,15120		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,005	0,12540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,06	1,50480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.14	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g m3 m3 kg % m-g m-g	 0,86 1,73 0,65 0,071 0,014 0,6 1,5 0,01 0,15	3,61 3,10460 6,24530 2,34650 0,25631 0,05054 2,16600 0,03610 0,54150		
18.15	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 35,72 1 002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	0,016 0,57152 16,03200 0,05760 0,07600 0,06448 0,01152 0,02080		
18.16	DC 21/102/2 (1)	Docieplenie kominów płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi Quarzolite Tonachino SP 2.0 mm o fakturze baranka Robocizna Robocizna Materiały Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050) Siatka z włókna szklanego Mapenet 150 Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki Preparat gruntujący Malech Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quarzrolite Tonachino SP 2.0 mm grupa A Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g kg m3 m2 kg kg kg kg % m-g	 2,018 4 0,05 1,1 4 0,125 2,8 1,5 0,055	28,37 57,25066 113,48000 1,48943 31,20700 113,48000 3,54625 79,43600 1,56035		
18.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	4,14 2,64960 2,93940 5,09220 71,20800 0,00414 0,03312		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	Element	Dach					
19.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3		0,780		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	3,47	2,70660		
		Cieśle grupa III	r-g	3,47	2,70660		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,67	1,30260		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane	m3	1,06	0,82680		
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	17,5	13,65000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	4,17300		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,24180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,83460		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,83	0,64740		
19.2	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3		4,532		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	3,83	17,35756		
		Cieśle grupa III	r-g	3,83	17,35756		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	7,34184		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane	m3	1,06	4,80392		
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	7	31,72400		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	24,24620		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,61	2,76452		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,68	3,08176		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,89	4,03348		
19.3	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3		0,791		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	13,51	10,68641		
		Cieśle grupa III	r-g	13,51	10,68641		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,28142		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane	m3	1,06	0,83846		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	21,41	16,93531		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,55	1,22605		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,11	0,87801		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,9	0,71190		
19.4	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3		4,532		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	7,48	33,89936		
		Cieśle grupa III	r-g	7,48	33,89936		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	7,34184		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane	m3	1,1	4,98520		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	13,46004		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	5,43840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	4,98520		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,89	4,03348		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.5	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g r-g kg m3 kg kg % m-g m-g	 6,24 6,24 1,53 3,3 1,04 1,9 0,4 1,5 1,03 0,84	 44,74704 44,74704 10,97163 23,66430 7,45784 13,62490 2,86840 7,38613 6,02364		
19.6	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g r-g kg m3 kg kg % m-g m-g	 8,21 8,21 1,53 3,3 1,04 1,9 0,5 1,5 0,66 0,84	 2,88992 2,88992 0,53856 1,16160 0,36608 0,66880 0,17600 0,23232 0,29568		
19.7	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g r-g kg m3 kg % m-g m-g	 12,56 12,56 1,53 1,74 1,04 0,22 1,5 1,03 0,84	 4,35832 4,35832 0,53091 0,60378 0,36088 0,07634 0,35741 0,29148		
19.8	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II impregnowane Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g r-g kg m3 kg % m-g m-g	 22,54 22,54 1,55 4,13 1,04 0,25 1,5 1,06 0,84	 2,77242 2,77242 0,19065 0,50799 0,12792 0,03075 0,13038 0,10332		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.9	KNR 401/414/11	Deski czołowe Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II impregnowane Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 kg %	 0,23 0,03 0,0095 0,036 2	29,590 6,80570 0,88770 0,28111 1,06524		
19.10	KNR 202/613/3	Ocieplenie murłaty Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0089 0,0077	20,71 1,47869 0,39970 21,74550		
19.11	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów - Membrana dachowa pod blachę na rąbek - analogia Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Membrana dachowa pod blachę na rąbek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0787 0,0846 1,2 1,5 0,0001 0,0005	425,51 33,48764 35,99815 510,61200		
19.12	KNR 202/409/3	Kontrłaty Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane gołe Łaty iglaste nasyczone impregnowane Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g r-g kg m3 kg % m-g m-g	 12,32 12,32 1,53 5,57 1,04 3,17 1,5 1,07 0,85	1,051 12,94832 12,94832 1,60803 5,85407 1,09304 3,33167		
19.13	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-ażurowe R = 1,000 M = 0,750 S = 1,000 Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II impregnowane Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m3 kg % m-g m-g	 0,28 0,03 0,035 0,08 1,5 0,03 0,01	425,51 119,14280 12,76530 11,16964 25,53060		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.14	KNR 202/9927/2	Pokrycie dachu blachą o rąbek prostopadły Robocizna Robotnicy budowlani Materiały Panel szer 50 cm z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym na rąbek zatraskowy Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g m2 kg % m-g m-g	 1,61 1,1 0,0712 1,5 0,0024 0,0036	425,51 685,07110 468,06100 30,29631 1,02122 1,53184		
19.15	KNR 202/410/1	Deskowanie OSB attyk Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta OSB 3 18 mm Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 szt % m-g m-g	 0,28 0,03 1,1 5 1,5 0,03 0,01	35,91 10,05480 1,07730 39,50100 179,55000 1,07730 0,35910		
19.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm-attyk Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	39,90 25,53600 28,32900 49,07700 686,28000 0,03990 0,31920		
19.17	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 1,01 1,14 1,23 27,5 0,002 1,5 0,008	33,78 34,11780 38,50920 41,54940 928,95000 0,06756 0,27024		
19.18	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	23,67 15,14880 16,80570 29,11410 407,12400 0,02367 0,18936		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.19	NNRNKB 202/517/6 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych	m		29,59		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5389	15,94605		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0126	0,37283		
		Materiały					
		Rynna dachowa stalowa, powlekana prostokątna w rozwinięciu 35 cm	m	1,05	31,06950		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2,4	71,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
19.20	NNRNKB 202/519/7 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych	m		19,50		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,555	10,82250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0774	1,50930		
		Materiały					
		Rura spustowa kwadratowa powlekana 120 mm	m	1,05	20,47500		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	6,43500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
19.21	KNNR 7/703/4	Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,10061		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0019	0,05622		
		Montaż prefabrykowanych rur spustowych	m		19,50		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,555	10,82250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0774	1,50930		
		Materiały					
		Rura spustowa kwadratowa powlekana 120 mm	m	1,05	20,47500		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	6,43500		
		Nakłady pomocnicze					
19.22	KNRW 202/1017/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,06630		
		Płyta warstwowa 20 cm EI60 jako kanał dla klapy oddymiającej	m2		7,11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,33	16,56630		
		Materiały					
		Płyta warstwowa 20 cm EI60 jako kanał dla klapy oddymiającej z systemem montażu	m2	1	7,11000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,11	0,78210		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,07	0,49770		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
19.23	KNRW 202/1210/2	Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,21330		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,28440		
		Kłapa oddymiająca 120x120 cm z napędem	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,2	5,20000		
		Materiały					
		Kłapa oddymiająca 120x120 cm z napędem	szt	1	1,00000		
		Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,36	0,36000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,24	0,24000		
19.23	KNRW 202/1210/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		
		Krata ażurowa oczko 25x25 - 120x120 cm	m2		1,44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,85	5,54400		
		Materiały					
		Krata ażurowa oczko 25x25 - 120x120 cm	szt	0,69444	1,00000		
19.23	KNRW 202/1210/2	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,005	0,00720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,02146		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.24	KNRW 202/1208/3	Plótek śniegowy z systemem montażu - analogia	m		29,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,98	28,61600		
		Materiały					
		Plótek śniegowy z systemem montażu	m	1	29,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,58400		
20	Element	Pokrycie daszku nad wejściem					
20.1	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie	m2		11,26		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,70150		
		Materiały					
		Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0547	0,61592		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00079		
20.2	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		11,26		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,14	1,57640		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0372	0,41887		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	3,5	39,41000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,03795		
20.3	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie pokrycia	m2		7,89		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	1,44624		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	0,53415		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	31,56000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 (M=1,100)	m3	0,05	0,43395		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	0,08513		
20.4	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian	m2		1,02		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	0,18697		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	0,06905		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	4,08000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 (M=1,100)	m3	0,15	0,16830		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	0,01101		
20.5	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian	m2		2,93		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	0,53707		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	0,19836		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	11,72000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 (M=1,100)	m3	0,15	0,48345		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	0,03161		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.6	DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej Mapeplan B - 1 warstwa	m2		7,89		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1665	1,31369		
		Materiały					
		Mapeplan B 20 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 2,0mm	m2	1,1	8,67900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
20.7	DC 191/801/4	Zgrzewarka do folii	m-g	0,115	0,90735		
		Środek transportu	m-g	0,005	0,03945		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,003	0,02367		
		Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej Mapeplan B - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp.	m2		1,12		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,311	0,34832		
		Materiały					
		Mapeplan B 20 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 2,0mm	m2	1,18	1,32160		
20.8	KNR 202/410/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Zgrzewarka do folii	m-g	0,195	0,21840		
		Środek transportu	m-g	0,005	0,00560		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,003	0,00336		
		Deskowanie OSB - belki	m2		6,40		
		Robocizna					
20.9	NNRNKB 202/541/2	Cieśle grupa II	r-g	0,28	1,79200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,19200		
		Materiały					
		Płyta OSB 3 18 mm	m2	1,1	7,04000		
		Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	5	32,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
20.10	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,19200		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,06400		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm-attyk	m2		7,33		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	4,69120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	5,20430		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6	m2	1,23	9,01590		
20.11	NNRNKB 202/519/1 (1)	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	126,07600		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,001	0,00733		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05864		
		Wpusty dachowe	kpl		1		
		Robocizna					
20.12	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		Materiały					
		Wpust dachowy podgrzewany	szt	1	1,00000		
		Montaż prefabrykowanych rur spustowych	m		2,9		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4926	1,42854		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0724	0,20996		
		Materiały					
20.13	NNRNKB 202/519/1 (1)	Rura spustowa okrągła powlekana Fi 60 mm	m	1,05	3,04500		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,95700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00580		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	Element	Pokrycie daszków nad drzwiami na podwórku					
21.1	DC 20/401/2 (1)	Wykonanie warstwy spadkowej na przygotowanym podłożu, grubości średnio 10 mm	m2		4,68		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,51	2,38680		
		Materiały					
		Topcem Pronto - gotowa do użycia zaprawa cementowa do podkładów szybkoschnących	kg	19	88,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,025	0,11700		
		Środek transportowy	m-g	0,025	0,11700		
21.2	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie	m2		5,31		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,33081		
		Materiały					
		Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0547	0,29046		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00037		
21.3	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		5,31		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,14	0,74340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0372	0,19753		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	3,5	18,58500		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,01789		
21.4	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie pokrycia	m2		4,68		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	0,85784		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	0,31684		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	18,72000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 (M= 1,100)	m3	0,05	0,25740		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	0,05050		
21.5	DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej Mapeplan B - 1 warstwa	m2		4,68		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1665	0,77922		
		Materiały					
		Mapeplan B 20 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 2,0mm	m2	1,1	5,14800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Zgrzewarka do folii	m-g	0,115	0,53820		
		Środek transportu	m-g	0,005	0,02340		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,003	0,01404		
21.6	DC 191/801/4	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej Mapeplan B - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp.	m2		0,63		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,311	0,19593		
		Materiały					
		Mapeplan B 20 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 2,0mm	m2	1,18	0,74340		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Zgrzewarka do folii	m-g	0,195	0,12285		
		Środek transportu	m-g	0,005	0,00315		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,003	0,00189		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.7	DC 20/402/8	Wklejenie obróbki blacharskiej Robocizna Robocizna Materiały Tiksotropowy klej epoksydowy Adesilex PG4 Piasek kwarcowy suchy do żywicy 0,6-1,2 mm Dyble stalowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g kg kg szt % m-g	 2,58 1,65 1,2 2 1,5 0,011	 0,63 1,62540 1,03950 0,75600 1,26000 0,00693		
21.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm-attyk Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 1,58 1,01120 1,12180 1,94340 27,17600 0,00158 0,01264		
21.9	NNRNKB 202/519/1 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Rura spustowa okrągła powlekana Fi 60 mm Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m szt % m-g	 0,4926 0,0724 1,05 0,33 1,5 0,002	 4,7 2,31522 0,34028 4,93500 1,55100 0,00940		
21.10	NNRNKB 202/517/6 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Rynna dachowa stalowa, powlekana prostokątna w rozwinięciu 20 cm Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g m szt % m-g m-g	 0,5389 0,0126 1,05 2,4 1,5 0,0034 0,0019	 3,9 2,10171 0,04914 4,09500 9,36000 0,01326 0,00741		
22	Element	Ocieplenie poddasza					
22.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa Klej do folii 300 ml Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 szt % m-g m-g	 0,3204 0,0392 1,2 0,1 1,5 0,0068 0,0112	 384,88 123,31555 15,08730 461,85600 38,48800 2,61718 4,31066		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0089 0,0077	 27,48043 7,42818 404,12400 3,42543 2,96358		
22.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0429 0,0193 1,05 1,5 0,0089 0,0077	 16,51135 7,42818 404,12400 3,42543 2,96358		
23	Element	Ścianki systemowe do WC					
23.1	KNNR 7/703/1	Ścianka systemowa do WC 1.78 m (gr.4cm) z jednymi drzwiami z systemem montażu Robocizna Robotnicy Materiały Ścianka systemowa do WC 1.78 m (gr.4cm) z jednymi drzwiami z systemem montażu Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g kpl kg kg % m-g m-g	 4,52 0,27397 0,15 0,1 1,5 0,04 0,06	 32,99600 2,00000 1,09500 0,73000 0,29200 0,43800		
23.2	KNNR 7/703/1	Ścianka systemowa do WC 2.12 m (gr.4cm) z dwoma drzwiami z systemem montażu Robocizna Robotnicy Materiały Ścianka systemowa do WC 2.12 m (gr.4cm) z dwoma drzwiami z systemem montażu Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g kpl kg kg % m-g m-g	 4,52 0,23015 0,15 0,1 1,5 0,04 0,06	 78,55760 4,00000 2,60700 1,73800 0,69520 1,04280		
23.3	KNNR 7/703/1	Ścianka systemowa do WC 1.55 (gr.4cm) z systemem montażu Robocizna Robotnicy Materiały Ścianka systemowa do WC 1.55 (gr.4cm) z systemem montażu Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g kpl kg kg % m-g m-g	 4,52 0,31471 0,15 0,1 1,5 0,04 0,06	 57,44920 4,00000 1,90650 1,27100 0,50840 0,76260		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne ścian					
24.1	KNR 17/2609/1	Rozebranie tynku z ociepleniem R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g % m-g m-g	 0,615 0,615 0,099 1,5 0,0135 0,01	 12,13 3,72998 3,72998 0,60044 0,16376 0,12130		
24.2	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, typ 50-101 - rur kanalizacyjnych Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 50 mm Taśma spoinowa Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g szt kg szt m m m2 m2 m m3 % m-g m-g	 0,7223 1,084 17 1,32 4,06 2,05 0,76 1,05 1,05 2,264 0,00086 1,5 0,016 0,021	 18,78 13,56479 20,35752 319,26000 24,78960 76,24680 38,49900 14,27280 19,71900 19,71900 42,51792 0,01615 0,30048 0,39438		
24.3	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150'mm dla czyszczaków Robocizna Robotnicy Materiały Drzwiczki rewizyjne z blachy nierdzewnej 15x15 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 0,52 1 1,5	 7 3,64000 7,00000		
24.4	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g	 0,018 0,1076 0,4473 0,0206 0,0021 0,0027 1,5 0,0378	 131,19 2,36142 14,11604 58,68129 2,70251 0,27550 0,35421 4,95898		
24.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	 131,19 10,49520 28,86180 0,26238 0,39357		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.6	DC 20/203/1	Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastic lub Mapelastic Smart, na powierzchni pionowej, 2-warstwowa gr. 2mm	m2		71,43		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,1	78,57300		
		Materiały					
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	3,45	246,43350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,015	1,07145		
24.7	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana	m2		131,19		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3802	49,87844		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	86,25743		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	30,88213		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie	m2	1,02	133,81380		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	52,47600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	682,18800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	3,60773		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0295	3,87011		
24.8	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		1 212,04		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	21,81672		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	130,41550		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	542,14549		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	24,96802		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	2,54528		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	3,27251		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0378	45,81511		
24.9	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15 cm	m2		25,62		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,46116		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	2,88737		
		Tynkarze grupa III	r-g	2,08	53,28960		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,55595		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,05636		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,06917		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0397	1,01711		
24.10	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		336,55		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	35,90989		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	35,90989		
		Robotnicy	r-g	0,0066	2,22123		
		Materiały					
		Gips budowlany zwykły	kg	0,9	302,89500		
		Narożnik stalowy ocynkowany	m	1,176	395,78280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,23559		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,16828		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.11	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Mieszarka do zapraw 3 m3/h Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg m3 % m-g m-g m-g	 0,1213 0,1213 3,27 0,00213 1,5 0,004 0,0032 0,02	 1 212,04 147,02045 147,02045 3 963,3708 2,58165 4,84816 3,87853 24,24080		
24.12	KNR 202/2009/5	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża, Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Mieszarka do zapraw 3 m3/h Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg m3 % m-g m-g m-g	 0,2187 0,2187 3,54 0,0023 1,5 0,004 0,0034 0,02	 25,62 5,60309 5,60309 90,69480 0,05893 0,10248 0,08711 0,51240		
24.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacynowy-wzmocniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	 1 237,66 99,01280 272,28520 2,47532 3,71298		
24.14	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	 1 237,66 134,03858 83,29452 341,59416 0,37130		
25	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne stropów					
25.1	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych Zawiesia do kształtowników C-100x0.75 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g szt kg kg szt % m-g m-g m-g	 0,2712 0,8108 2,55 2,08 0,424 3,6 1,5 0,095 0,0033 0,035	 61,68 16,72762 50,01014 157,28400 128,29440 26,15232 222,04800 5,85960 0,20354 2,15880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.2	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2		61,68		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5272	32,51770		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1767	10,89886		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	60,44640		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,04	64,14720		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	1,258	77,59344		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	1,97993		
		Woda	m3	0,00064	0,03948		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0096	0,59213		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,61680		
25.3	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2		143,83		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2712	39,00670		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,8108	116,61736		
		Materiały					
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	366,76650		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,08	299,16640		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,424	60,98392		
		Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	3,6	517,78800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,095	13,66385		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,47464		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,035	5,03405		
25.4	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2		143,83		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5272	75,82718		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1767	25,41476		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	140,95340		
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,04	149,58320		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	1,258	180,93814		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	4,61694		
		Woda	m3	0,00064	0,09205		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0096	1,38077		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	1,43830		
25.5	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2		517,58		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	18,68464		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1139	58,95236		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,5591	289,37898		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	8,95413		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	2,07032		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	1,39747		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0376	19,46101		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.6	KNR 202/2009/5	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża, podłoże płyty	m2		205,51		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2187	44,94504		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,2187	44,94504		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,54	727,50540		
		Woda	m3	0,0023	0,47267		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,004	0,82204		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,69873		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	4,11020		
25.7	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2		517,58		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	70,70143		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	70,70143		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	1 739,0688		
		Woda	m3	0,00218	1,12832		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,004	2,07032		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	1,70801		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	10,35160		
25.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		59,23		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	6,31984		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	6,31984		
		Robotnicy	r-g	0,0066	0,39092		
		Materiały					
		Gips budowlany zwykły	kg	0,9	53,30700		
		Narożnik stalowy ocynkowany	m	1,176	69,65448		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,04146		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02962		
25.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		723,09		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	43,38540		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	151,84890		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	1,44618		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,16927		
25.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		723,09		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	78,31065		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	48,66396		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	199,57284		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,21693		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.11	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 m3 % m-g	 0,0361 0,1215 0,7061 0,0022 0,0108 0,009 0,0021 0,0015 1,5 0,04	 21,74 0,78481 2,64141 15,35061 0,04783 0,23479 0,19566 0,04565 0,03261 0,86960		
25.12	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóżę z tynku Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Mieszarka do zapraw 3 m3/h Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg m3 % m-g m-g m-g	 0,1366 0,1366 3,36 0,00218 1,5 0,004 0,0033 0,02	 21,74 2,96968 2,96968 73,04640 0,04739 0,08696 0,07174 0,43480		
25.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	 21,74 1,30440 4,56540 0,04348 0,06522		
25.14	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba lateksowa do wymalowań wewnątrznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	 21,74 2,35444 1,46310 6,00024 0,00652		
26	Element	Posadzki					
26.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm Klej do folii 300 ml Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 szt % m-g m-g	 0,3204 0,0392 1,2 0,1 1,5 0,0068 0,0112	 357,85 114,65514 14,02772 429,42000 35,78500 2,43338 4,00792		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	m2		357,85		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	29,30792		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	2,57652		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050)	m3	0,15	56,36138		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,68190		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0032	1,14512		
26.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		349,18		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	111,87727		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	13,68786		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20' mm	m2	1,2	419,01600		
		Klej do folii 300 ml	szt	0,1	34,91800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	2,37442		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0112	3,91082		
26.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	m2		349,18		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	28,59784		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	2,51410		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050)	m3	0,11	40,33029		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,64115		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0032	1,11738		
26.5	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko	m2		707,03		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	404,35046		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	61,44091		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0003	0,21211		
		Drewno opałowe	kg	0,12	84,84360		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	49,49210		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0206	14,56482		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,42422		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0313	22,13004		
26.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm Krotność=4	m2		707,03		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	80,31861		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	122,17478		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0105	29,69526		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0158	44,68430		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26.7	DC 20/402/1	Położenie warstwy izolacji zespolonej dwuwarstwowej, 2 mm	m2		98,14		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,59	57,90260		
		Materiały					
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa					
		Mapelastic	kg	3,4	333,67600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,39256		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,003	0,29442		
26.8	DC 20/402/3	Wklejenie taśmy izolacyjnej w naroże	m		107,95		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,17	18,35150		
		Materiały					
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa					
		Mapelastic	kg	0,064	6,90880		
		Taśma uszczelniająca Mapeband	m	1,1	118,74500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,011	1,18745		
26.9	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		98,14		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,7617	74,75324		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	18,68586		
		Materiały					
		Płytki gresowe antypoślizgowe	m2	1,02	100,10280		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	39,25600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	466,16500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	2,64978		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0315	3,09141		
26.10	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, przygotowanie podłoża	m		34,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,0242	0,82280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,20740		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	16,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00340		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,001	0,03400		
26.11	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m		34,0		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,452	15,36800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,43860		
		Materiały					
		Płytki gresowe antypoślizgowe	m2	0,1035	3,51900		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	4,08000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	16,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,06800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0035	0,11900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26.12	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2		608,89		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,11	66,97790		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	18,26670		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	8,15	4 962,4535		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	6,08890		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	6,08890		
26.13	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2		608,89		
		Krotność=-2					
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,03	-36,53340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	-12,17780		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	1,63	-1 984,98140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	-2,43556		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	-2,43556		
26.14	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych	m2		608,89		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,399	242,94711		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0297	18,08403		
		Materiały					
		Klej do wykładzin podłogowych obiektowych	kg	0,8	487,11200		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC, obiektowa	m2	1,09	663,69010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	3,83601		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0058	3,53156		
26.15	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		608,89		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,1261	76,78103		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	18,26670		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
26.16	KNR 202/1111/6	Cokół	m		548,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,1953	107,02440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0106	5,80880		
		Materiały					
		Cokół przyścienny	m	1,07	586,36000		
		Kółki rozporowe uniwersalne polietyl. z wkrętem	szt	2,6	1 424,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,64400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0018	0,98640		
26.17	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		18,43		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,217	3,99931		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,00996		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	87,54250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0072	0,13270		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26.18	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe antypoślizgowe ryflowane Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 1,1388 0,2475 1,03 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	 8,60933 1,87110 7,78680 3,02400 39,31200 0,20790 0,22302		
26.19	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe antypoślizgowe Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 1,1388 0,2475 1,03 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	 12,37876 2,69033 11,19610 4,34800 56,52400 0,29893 0,32067		
26.20	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0315 0,0061 0,48 1,5 0,0001 0,001	 0,53109 0,10285 8,09280 0,00169 0,01686		
26.21	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe antypoślizgowe Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,6655 0,0129 0,1035 0,12 0,52 1,5 0,002 0,0035	 11,22033 0,21749 1,74501 2,02320 8,76720 0,03372 0,05901		
26.22	KNR 202/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20 cm - czoła Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe antypoślizgowe Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,5137 0,0537 0,2095 0,12 1,04 1,5 0,0065 0,0113	 3,62672 0,37912 1,47907 0,84720 7,34240 0,04589 0,07978		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	Element	Elewacja					
27.1	DC 21/302/1 (1)	Gruntowanie podłoża	m2		33,06		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,104	3,43824		
		Materiały					
		Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa C	kg	0,3	9,91800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,01322		
27.2	DC 21/701/4 (1)	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		33,06		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,612	20,23272		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m2	1,135	37,52310		
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	4	132,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,013	0,42978		
27.3	DC 21/302/4 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi - Tynk mozaikowy	m2		33,06		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,45	14,87700		
		Materiały					
		Akrylowa masa tynkarska o fakturze drapanej kornika					
		Quarzlite Graffiato SP 1.8 mm grupa A	kg	2,6	85,95600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,015	0,49590		
27.4	DC 21/701/2 (1)	Zamocowanie listwy startowej	m		106,98		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,25	26,74500		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	3	320,94000		
		Listwa startowa aluminiowa szerokości 203 mm	m	1,05	112,32900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,10698		
27.5	DC 21/102/2 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi Quarzolite Tonachino SP 2.0 mm o fakturze baranka	m2		288,86		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,018	582,91948		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu	kg	4	1 155,4400		
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050)	m3	0,2	60,66060		
		Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m2	1,1	317,74600		
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	4	1 155,4400		
		Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa A	kg	0,3	86,65800		
		Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quarzrolite Tonachino SP 2.0 mm grupa A	kg	2,8	808,80800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,055	15,88730		
27.6	DC 21/701/7 (1)	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		26,34		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,335	35,16390		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m2	1,35	35,55900		
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	4	105,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,006	0,15804		
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,15804		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.7	DC 21/302/5 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi Quarzolite - ościeża o szerokości do 30 cm Robocizna Robocizna Materiały Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quazrzolite Tonachino SP 2.0 mm grupa A Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny 0.15't	m2 r-g kg %	 1,531 2,8 1,5	 40,32654 73,75200 	 	
27.8	DC 21/102/2 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi Quarzolite Tonachino SP 2.0 mm o fakturze baranka Robocizna Robocizna Materiały Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050) Siatka z włókna szklanego Mapenet 150 Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa B Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quazrzolite Tonachino SP 2.0 mm grupa B Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g kg m3 m2 kg kg kg %	 2,018 4 0,2 1,1 4 0,3 2,8 1,5	 534,54802 1 059,5600 55,62690 291,37900 1 059,5600 79,46700 741,69200 	 	
27.9	DC 21/701/7 (1)	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Robocizna Robocizna Materiały Siatka z włókna szklanego Mapenet 150 Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy	m2 r-g m2 kg %	 1,335 1,35 4 1,5	 28,44885 28,76850 85,24000 	 	
27.10	DC 21/302/5 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi Quarzolite - ościeża o szerokości do 30 cm Robocizna Robocizna Materiały Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quazrzolite Tonachino SP 2.0 mm grupa B Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny 0.15't	m2 r-g kg %	 1,531 2,8 1,5	 32,62561 59,66800 	 	
27.11	DC 21/102/2 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi Quarzolite Tonachino SP 2.0 mm o fakturze baranka Robocizna Robocizna Materiały Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050) Siatka z włókna szklanego Mapenet 150 Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa B Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quazrzolite Tonachino SP 2.0 mm grupa B Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g kg m3 m2 kg kg kg %	 2,018 4 0,05 1,1 4 0,3 2,8 1,5	 116,94310 231,80000 3,04238 63,74500 231,80000 17,38500 162,26000 	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.12	DC 21/102/2 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi Quarzolite Tonachino SP 2.0 mm o fakturze baranka	m2		14,26		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,018	28,77668		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu	kg	4	57,04000		
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 (M= 1,050)	m3	0,2	2,99460		
		Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m2	1,1	15,68600		
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	4	57,04000		
		Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa C	kg	0,3	4,27800		
		Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quarzrolite Tonachino SP 2.0 mm grupa C	kg	2,8	39,92800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,055	0,78430		
27.13	DC 21/701/5 (1)	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami mechanicznymi do ściany z podłoża betonowego, ceglastego lub gazobetonu Krotność=5	szt		625,96		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0805	251,94890		
		Materiały					
		KOŁKI DO STYROPIANU Z TRZPIENIEM METALOWYM	szt	1	3 129,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,62596		
27.14	DC 21/703/3 (1)	Ochrona naroży okiennych i drzwiowych wypukłym kątownikiem metalowym	m		131,70		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,23	30,29100		
		Materiały					
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	0,84	110,62800		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,11	146,18700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0012	0,15804		
27.15	DC 21/703/3 (1)	Profil dylatacyjny z siatką do ścian	m		7,40		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,23	1,70200		
		Materiały					
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	0,84	6,21600		
		Profil dylatacyjny z siatką do ścian	m	1,11	8,21400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0012	0,00888		
27.16	DC 21/707/5 (1)	Isolacje szczeliny podatkowej masą poliuretanowa Mapeflex PU45 - szczeliny do 10 mm	m		106,980		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,05	5,34900		
		Materiały					
		MAPEFLEX PU45 poliuretanowa masa o właściwościach tiksotropowych, o wysokim module sprężystości, do wykonywania uszczelnień i połączeń - kartusz 300 ml	szt	0,0075	0,80235		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
27.17	DC 21/707/1 (1)	Montaż łąty na poziomej części attyki - łąta z tarcicy iglastej wymiarowej 4x5 cm	m		21,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11	2,31000		
		Materiały					
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. I	m3	0,0021	0,04410		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,002	0,04200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,21000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.18	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie 20 cm.	m		294,850		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,459	135,33615		
		Materiały					
		Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 100 cm	szt	0,02713	8,00000		
		Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 150 cm	SZT	0,07122	21,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,4	117,94000		
		Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	0,25	73,71250		
		Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 200 cm	SZT	0,01357	4,00000		
		Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 230 cm	SZT	0,00339	1,00000		
		Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 340 cm	SZT	0,03392	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,055	16,21675		
27.19	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe	m2		594,45		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,4498	267,38361		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1748	103,90986		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0154	9,15453		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,23778		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,11889		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 długości 2.4-6.3 m	m3	0,00001	0,00594		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00019	0,11295		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00002	0,01189		
		Haki do muru różne rozmiary	kg	0,012	7,13340		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	5,35005		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,005	2,97225		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,177	105,21765		
27.20	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		594,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,032	19,02240		
		Materiały					
		Siatka ochronna na rusztowania	m2	0,14	83,22300		
27.21		Praca rusztowania	m2		594,45		
		Sprzęt					
		Rusztowania	m-g	1	594,45000		
28	Element	Balustrady wewn. , wycieraczka					
28.1	KNR 202/1207/3	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.1 m mocowana do czoła biegów	m		7,87		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,49	3,85630		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	4,95810		
		Murarze grupa II	r-g	0,4	3,14800		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,23610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	2,59710		
		Spawacze grupa II	r-g	0,43	3,38410		
		Materiały					
		Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.1 m mocowana do czoła biegów	m	1	7,87000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,47220		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,002	0,01574		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,62	4,87940		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07870		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,15740		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.2	KNR 202/1207/3	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.1 m mocowana do posadzki (osłona okna)	m		2,55		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,49	1,24950		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	1,60650		
		Murarze grupa II	r-g	0,4	1,02000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,07650		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,84150		
		Spawacze grupa II	r-g	0,43	1,09650		
		Materiały					
		Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.1 m mocowana do posadzki (osłona okna)	m	1	2,55000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,15300		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,002	0,00510		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,62	1,58100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02550		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,05100		
28.3	KNR 202/1210/3	Wycieraczka systemowa 1.8x1.2 wewnętrzna	m2		2,16		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,2292	0,49507		
		Malarze grupa II	r-g	0,5515	1,19124		
		Murarze grupa II	r-g	1,7073	3,68777		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4426	0,95602		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,005	0,01080		
		Wycieraczka systemowa 1.8x1.2 wewnętrzna	kpl	0,46296	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0131	0,02830		
29	Element	Winda					
29.1	KNR 733/103/1	Dźwigi osobowe o szybkości do 1' m/sek z drzwiami półautomatycznymi o mośności do 500' kg i wysokości kondygnacji 2,80' m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego, wysokość podnoszenia do 6 przystanków	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	300	600,00000		
		Monter grupa IV	r-g	300	600,00000		
		Materiały					
		Winda 2-przystankowa	kpl	1	2,00000		
29.2	KNR 733/103/2	Dźwigi osobowe o szybkości do 1' m/sek z drzwiami półautomatycznymi o mośności do 500' kg i wysokości kondygnacji 2,80' m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego, dodatek za dodatkowy 1 przystanek podnoszenia	kpl		-4		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	59,5	-238,00000		
		Monter grupa IV	r-g	59,5	-238,00000		
29.3	KNR 733/108/3	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowo - osobowe i osobowe o nośności do 500' kg, szybkość 1' m/sek, wysokość podnoszenia do 4 przystanków	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	37	74,00000		
		Monter grupa IV	r-g	50	100,00000		
29.4	KNR 733/108/4	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowo - osobowe i osobowe o nośności do 500' kg, szybkość 1' m/sek, dodatek za każde rozpoczęte następne 500' kg i 1 przystanek	kpl		-2		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	9	-18,00000		
		Monter grupa IV	r-g	6	-12,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	Element	Stolarka aluminiowa - Okna oraz zestaw Za1					
30.1	KNRW 202/1039/1	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O1 1.0x1.0 otwierane z możliwością uchylecia jednoskrzydłowe	m2		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,24	25,92000		
		Materiały					
		Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O1 1.0x1.0 otwierane z możliwością uchylecia jednoskrzydłowe	SZT	1	8,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,80000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,36	2,88000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6,3	50,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,24000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,40000		
30.2	KNRW 202/1039/3	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , i kolor biały RAL 9003 - O2 2.0x2.0 otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	m2		16,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	35,20000		
		Materiały					
		Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , i kolor biały RAL 9003 - O2 2.0x2.0 otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	SZT	0,25	4,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	1,60000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	4,64000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	96,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,96000		
30.3	KNRW 202/1039/3	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O3,O4,O5 3.4x2.0 częściowo otwierane częściowo uchylone trzyskrzydłowe	m2		68,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	149,60000		
		Materiały					
		Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O3,O4,O5 3.4x2.0 częściowo otwierane częściowo uchylone trzyskrzydłowe	SZT	0,14706	10,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	6,80000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	19,72000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	408,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	3,40000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	4,08000		
30.4	KNRW 202/1039/3	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O6 1.5x2.0 częściowo otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	m2		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	19,80000		
		Materiały					
		Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O6 1.5x2.0 częściowo otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	SZT	0,33333	3,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,90000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	2,61000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	54,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,45000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.5	KNRW 202/1039/3	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O7 1.5x1.8 częściowo otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	m2		48,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	106,92000		
		Materiały					
		Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O7 1.5x1.8 częściowo otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	SZT	0,37037	18,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	4,86000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	14,09400		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	291,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
30.6	KNRW 202/1040/5	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	2,43000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,91600		
		Zestaw aluminiowy szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A kolor biały RAL 9003 - Za1 2.3x6.4 stały w tym okno napowietrzające 2.3x0.86 z napędem	m2		14,72		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,06	30,32320		
		Materiały					
		Zestaw aluminiowy szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A kolor biały RAL 9003 - Za1 2.3x6.4 stały w tym okno napowietrzające 2.3x0.86 z napędem	kpl	0,06793	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	1,47200		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,24	3,53280		
30.7	KNRW 202/135/2	Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,4	35,32800		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	0,95	13,98400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,73600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,88320		
		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	m		90,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,12	191,22400		
		Materiały					
		Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 100 cm	szr	0,08869	8,00000		
		Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 150 cm	szr	0,23282	21,00000		
		Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 200 cm	szr	0,04435	4,00000		
		Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 340 cm	szr	0,11086	10,00000		
		Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 230 cm	szr	0,01109	1,00000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,013	1,17260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,11	9,92200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	Element	Stolarka aluminiowa - Drzwi zewnętrzne					
31.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklenie podwójne szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem - DZ1 2.76x2.9 w tym drzwi 1.6x2.2	m2		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	26,48000		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklenie podwójne szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem - DZ1 2.76x2.9 w tym drzwi 1.6x2.2	kpl	0,125	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,80000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	2,56000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,3	34,40000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	14,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,40000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48000		
31.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklenie podwójne szkło bezpieczne P2A z naświetlem oraz drzwiami pojedynczymi z samozamykaczem - DZ2 1.5x2.7 w tym drzwi 1.5x2.2	m2		8,10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	29,48400		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklenie podwójne szkło bezpieczne P2A z naświetlem oraz drzwiami pojedynczymi z samozamykaczem - DZ2 1.5x2.7 w tym drzwi 1.5x2.2	kpl	0,24691	2,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,81000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	2,75400		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	40,50000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	20,65500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,40500		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48600		
32	Element	Stolarka aluminiowa - Drzwi wewnętrzne					
32.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D1 2.96x2.7 w tym drzwi 1.6x2.2	m2		7,99		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	26,44690		
		Materiały					
		Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D1 2.96x2.7 w tym drzwi 1.6x2.2	kpl	0,12516	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,79900		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	2,55680		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,3	34,35700		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	14,70160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,39950		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,47940		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D2 3.06x2.7 w tym drzwi 1.6x2.2	m2		16,52		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	54,68120		
		Materiały					
		Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D2 3.06x2.7 w tym drzwi 1.6x2.2	kpl	0,12107	2,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	1,65200		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	5,28640		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	71,03600		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	30,39680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,82600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,99120		
32.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D3 1.2x2.7 w tym drzwi 1.2x2.2	m2		6,48		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	21,44880		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D3 1.2x2.7 w tym drzwi 1.2x2.2	kpl	0,30864	2,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,64800		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	2,07360		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	27,86400		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	11,92320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,32400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,38880		
32.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym oraz drzwiami pojedynczymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D4 1.7x2.12 w tym drzwi 1.0x2.12	m2		28,83		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	104,94120		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym oraz drzwiami pojedynczymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D4 1.7x2.12 w tym drzwi 1.0x2.12	kpl	0,27749	8,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	2,88300		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	9,80220		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	144,15000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	73,51650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	1,44150		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,72980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) - D5 1.14x2.12	m2		4,83		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	17,58120		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) - D5 1.14x2.12	kpl	0,41408	2,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,48300		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	1,64220		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	24,15000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	12,31650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,24150		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,28980		
32.6	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z samozamykaczem i otworami wentylacyjnymi - D6 1.14x2.12	m2		29,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	105,56000		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z samozamykaczem i otworami wentylacyjnymi - D6 1.14x2.12	kpl	0,41379	12,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	2,90000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	9,86000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	145,00000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	73,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	1,45000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,74000		
32.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z otworami wentylacyjnymi - D7 1.04x2.12	m2		4,41		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	16,05240		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z otworami wentylacyjnymi - D7 1.04x2.12	kpl	0,45351	2,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,44100		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	1,49940		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	22,05000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	11,24550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,22050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,26460		
32.8	KNRW 202/1040/1	Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z kratką wentylacyjną - D8 1.04x2.12	m2		2,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	8,00800		
		Materiały					
		Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z kratką wentylacyjną - D8 1.04x2.12	kpl	0,45455	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,22000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,74800		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	11,00000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	5,61000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,11000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,13200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	Element	Roboty zewnętrzne					
34	Element	Roboty zewnętrzne - podwórko					
34.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I	m3 r-g	 3,16	 2,0 6,03560		
34.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g % m-g	 1,33 2 0,294	 2,0 2,54030 0,58800		
34.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=16 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,017	 2,0 0,54400		
34.4		Utylizacja	m3		2,0		
34.5	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przerzutem, humus z darnią Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,2512	 93,16 23,40179		
34.6	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m2 r-g m-g	 0,4996 0,0086	 64,81 32,37908 0,55737		
34.7	KNR 401/105/5	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10' m, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,39	 22,28 30,96920		
34.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,02 0,63	 22,28 22,72560 14,03640		
34.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,03	 22,28 5,34720		
34.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,67 0,54 4,67 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5	 3,74534 0,43308 3,74534 0,83408 0,02406 0,27268 0,37694		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.11	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		31,200		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	3,75024		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	3,91872		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00312		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	31,82400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,18720		
		Woda	m3	0,0004	0,01248		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
34.12	KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia A15+ studzienka odpływowa	m		7,35		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,881	6,47535		
		Materiały					
		Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	1,05	7,71750		
		Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa	m	1,04	7,64400		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,036	0,26460		
		Studzienka odwodnienia liniowego	kpl	0,13605	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027	0,19845		
34.13	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		64,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	12,09355		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,32405		
34.14	KNR 202/607/1	Geowłóknina	m2		64,81		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	20,76512		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	2,54055		
		Materiały					
		Geowłóknina	m2	1,2	77,77200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,44071		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0112	0,72587		
34.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		64,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	2,02855		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,12962		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31,5-63,0 mm	t	0,3182	20,62254		
		Woda	m3	0,015	0,97215		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,17499		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	2,50815		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.16	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 64,81 -0,19443 -0,01944 -4,12192 -0,19443 -0,03889 -0,25276		
34.17	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t t m3 % m-g m-g	 0,0207 0,0097 0,0143 0,1697 0,008 0,5 0,0025 0,0256	 64,81 1,34157 0,62866 0,92678 10,99826 0,51848 0,16203 1,65914		
34.18	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, kolorowa Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m2 r-g r-g t m2 m3 m3 % m-g m-g	 0,5213 0,7819 0,0117 1,025 0,0818 0,027 0,5 0,025 0,13	 33,78545 50,67494 0,75828 66,43025 5,30146 1,74987 1,62025 8,42530		
34.19	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I	m3 r-g	 1,67	 4,52937		
34.20	KNR 202/1210/3	Wycieraczka systemowa 2.0x1.2 zewnętrzna Robocizna Cieśle grupa II Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Wycieraczka systemowa 2.0x1.2 zewnętrzna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g r-g m3 kpl % m-g	 0,2292 0,5515 1,7073 0,4426 0,005 0,41667 1,5 0,0131	 0,55008 1,32360 4,09752 1,06224 0,01200 1,00000 0,03144		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.21	KNR 202/1210/3	Wycieraczka systemowa 1.9x1.2 zewnętrzna Robocizna Cieśle grupa II Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Wycieraczka systemowa 1.9x1.2 zewnętrzna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g r-g m3 kpl % m-g	 0,2292 0,5515 1,7073 0,4426 0,005 0,4386 1,5 0,0131	2,28 0,52258 1,25742 3,89264 1,00913 0,01140 1,00000 0,02987		
34.22	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Ogrodnicy grupa II Materiały Azofoska Nasiona traw	m2 r-g r-g t kg	 0,232 0,009 0,00005 0,02	28,35 6,28123 0,24367 0,00142 0,56700		
34.23	KNR 221/323/5 (3)	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Ogrodnicy grupa II Materiały Krzewy iglasty Woda Ziemia kompostowa	szt r-g r-g szt m3 m3	 1,46 0,308 1,05 0,02 0,226	4 5,57720 1,17656 4,20000 0,08000 0,90400		
35	Element	Roboty zewnętrzne - dojście , pochylnia ,ogrodzenie oraz trawnik przed budynkiem , ponowny montaż bramy					
35.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I	m3 r-g	 3,16	10,0 30,17800		
35.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g % m-g	 1,33 2 0,294	10,0 12,70150 2,94000		
35.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=16 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,017	10,0 2,72000		
35.4		Utylizacja gruzu	m3		10,0		
35.5	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,74	89,05 154,94700		
35.6	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,02 0,63	71,24 72,66480 44,88120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,03	 17,09760		
35.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,41	 25,11210		
35.9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 2,00880 1,77840 0,74160		
35.10	KNR 202/602/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0496 0,0237 0,65 1,5 0,0009 0,0012	 0,35613 0,17017 4,66700		
35.11	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5-0.55' mm Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g m-g	 0,0564 1,7 1,03 0,082 0,007 0,003 0,12 0,5 1,5 0,01 0,03 0,1598	 1,33612 40,27300 24,40070 1,94258 0,16583 0,07107 2,84280 11,84500		
35.12	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,0047 0,02 0,01 1,5 0,001 0,0094	 1,89283 8,05460 4,02730		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.13	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2		7,88		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	0,44443		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	13,39600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	8,11640		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,082	0,64616		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,007	0,05516		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,02364		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,12	0,94560		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	3,94000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,01	0,07880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,23640		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1598	1,25922		
35.14	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2		7,88		
		Krotność=7					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	0,25925		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,10320		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,01	0,55160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,001	0,05516		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0094	0,51850		
35.15	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		38,51		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	2,00252		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	2,21433		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	28,88250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,04236		
35.16	KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		38,51		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	0,91269		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	1,02052		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	15,40400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02311		
35.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,431		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	18,48128		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	439,62000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,85330		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,49980		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,06880		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,34480		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,68960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.18	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,073		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	5,01091		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,57942		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	5,01091		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,11592		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,03	0,03219		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,36482		
		Woda	m3	0,47	0,50431		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
35.19	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		37,84		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,54837		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	4,75270		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00378		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	38,59680		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,22704		
		Woda	m3	0,0004	0,01514		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
35.20	KNR 231/403/4	Palisada - analogia	m		5,80		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1153	0,66874		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1153	0,66874		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00580		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2273	1,31834		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,02842		
		Obrzeże palisadowe 8x50x82 cm	mb	1,05	6,09000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0132	0,07656		
		Woda	m3	0,0043	0,02494		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
35.21	KNR 202/607/1	Geowłóknina	m2		123,75		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	39,64950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	4,85100		
		Materiały					
		Geowłóknina	m2	1,2	148,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,84150		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0112	1,38600		
35.22	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		123,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	3,87338		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,24750		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	39,37725		
		Woda	m3	0,015	1,85625		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,33413		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	4,78913		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.23	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=14 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 123,75 1,73250 0,17325 36,72900 1,73250 0,34650 2,25225		
35.24	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t t m3 % m-g m-g	 0,0207 0,0097 0,0143 0,1697 0,008 0,5 0,0025 0,0256	 123,75 2,56163 1,20038 1,76963 21,00038 0,99000 0,30938 3,16800		
35.25	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (w tym na schodach terenowych) Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, kolorowa Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m2 r-g r-g t m2 m3 m3 % m-g m-g	 0,5213 0,7819 0,0117 1,025 0,0818 0,027 0,5 0,025 0,13	 64,51088 96,76013 1,44788 126,84375 10,12275 3,34125 3,09375 16,08750		
35.26	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % %	 4,67 0,54 4,67 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5 0,5	 0,84060 0,09720 0,84060 0,18720 0,00540 0,06120 0,08460 0,5		
35.27	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25'cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12'cm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g r-g t m m3 m3 % %	 0,1622 0,001 0,1623 0,0032 1,02 0,0111 0,0041 0,5 0,5	 0,97320 0,00600 0,97380 0,01920 6,12000 0,06660 0,02460 0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.28	KNR 231/502/6	Płyty ażurowe - uzupełnienie po chodniku Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych Płyta ażurowa betonowa 10 cm, szara Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m2 m3 % %	 0,2187 0,2979 0,0629 1,1 0,025 0,5	18,30 4,00221 5,45157 1,15107 20,13000 0,45750		
35.29	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie + furtka (montaż na cokole żłb.) Robocizna Betoniarze grupa II Malarze grupa II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Materiały Furtka dwuskrzydłowa 240x125 w kolorze RAL 6005 Panel ogrodzeniowy przesło 250x103 w kolorze RAL 6005 Słupki 60x40 mm wys 2100 ocynkowany w kolorze RAL 6005 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A Środek transportowy (1)	m r-g r-g r-g r-g szt szt szt m3 % % m-g m-g	 0,3073 0,3661 0,5825 0,2418 0,09718 0,48591 0,48591 0,0013 1,5 1,5 0,1266 0,0024	10,29 3,16212 3,76717 5,99393 2,48812 1,00000 5,00000 5,00000 0,01338		
35.30	KNR 202/1207/3	Balustrada ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.0 m mocowana rozetami (podjazd dla niepełnosprawnych) Robocizna Malarze grupa II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Murarze grupa II Operatorzy grupa II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Materiały Balustrada zewnętrzna ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.0 m mocowana rozetami (podjazd dla niepełnosprawnych) Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g r-g r-g r-g r-g m kg m3 % % m-g m-g m-g	 0,49 0,63 0,4 0,03 0,33 0,43 1 0,06 0,002 1,5 1,5 0,62 0,01 0,02	7,50 3,67500 4,72500 3,00000 0,22500 2,47500 3,22500 7,50000 0,45000 0,01500		
35.31	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m2 r-g m-g	 0,0053 0,0025	424,89 2,25192 1,06223		
35.32	KNR 401/108/6	Wywóz i przywóz nowej ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,02 0,63	84,98 86,67960 53,53740		
35.33	KNR 401/108/8	Wywóz i przywóz nowej ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,03	84,98 20,39520		
35.34	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Materiały Ziemia urodzajna	m3 r-g m3	 1,67 1,03	42,49 67,76518 43,76470		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.35	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Ogrodnicy grupa II Materiały Azofoska Nasiona traw	m2 r-g r-g t kg	 0,232 0,009 0,00005 0,02	 424,9 94,14084 3,65202 0,02125 8,49800		
35.36	KNR 221/302/3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Ogrodnicy grupa II Ogrodnicy grupa III Materiały Drzewo liściaste - Klon kolumnowy Woda	szt r-g r-g r-g szt m3	 0,82 0,0997 0,077 1,05 0,02	 2 1,56620 0,19043 0,14707 2,10000 0,04000		
35.37		Ponowny montaż bramy wjazdowej po przeciwnej stronie Robocizna Robocizna Materiały Materiał niezbędny do montażu i uruchomienia bramy	kpl r-g kpl	 32 1	 32,00000 1,00000		
36	Element	Instalacje sanitarne zewnętrzne					
37	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej					
37.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,674	 168,82 90,28494		
37.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,8 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1322 0,082	 17,85440 11,07459		
37.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	m2 r-g r-g m3 m3 kg kg t	 0,373 0,2764 0,00105 0,0009 0,0096 0,119 0,00027	 85,63334 63,45591 0,24106 0,20662 2,20397 27,32002 0,06199		
37.4	KNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g	 2,1 1,22 2,5 0,77	 6,60 13,86000 8,05200 5,08200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m Robocizna Robotnicy Materiały Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu B125 - gł 2.0 Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu B125 - gł 2.5 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1) Żuraw samochodowy 4't (1)	szt r-g kpl kpl m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	 21,3 0,33333 0,66667 0,23 0,47 0,05 3,73 6,84 2,5 2,35 3,04	 3 63,90000 1,00000 2,00000 0,69000 1,41000 0,15000 11,19000 20,52000 7,05000 9,12000		
37.6	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1) Żuraw samochodowy 4't (1)	0.5 m r-g m3 kg kg % m-g m-g	 2,03 0,01 0,75 1,36 2,5 0,23 0,48	 -4 -8,12000 -0,04000 -3,00000 -5,44000 -0,92000 -1,92000		
37.7	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 Robocizna Robotnicy Materiały Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 gł 2.5 m Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 gł 2.0 m Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g kpl kpl m3 % m-g	 3,21 0,66667 0,33333 0,2 2,5 0,07	 3 9,63000 2,00000 1,00000 0,60000 0,21000		
37.8	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 220' mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3' kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,084 0,00125 0,0052 0,5 0,038	 1,68000 0,02500 0,10400 0,76000		
37.9		Uszczelnienie wejść do istniejących studzienek Robocizna Robocizna Materiały Uszczelnienie wejścia do istniejących studzienek	SZT r-g szt	 0,65 1	 2 1,30000 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.10	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC-U SDR34 160 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m % m-g	 0,345 1,02 2,5 0,0083	92,55 31,92975 94,40100 0,76817		
37.11	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów w rurze ochronnej ułożej przy wylewaniu fundamentach Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 300 mm Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t Żuraw samochodowy 4 t (1) Spawarka elektryczna prostownikowa 250A Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m r-g m szt szt % m-g m-g m-g m-g m-g	 1,18 1,02 0,8 31 3,5 0,08 0,08 0,36 0,31 0,31	11,3 13,33400 11,52600 9,04000 350,30000 0,90400 0,90400 4,06800 3,50300 3,50300		
37.12	KNNR 4/1411/4	Obsypka i zasyp z materiałów sypkich, grubość 30 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m³/h	m³ r-g m³ % m-g	 1,82 1,22 2,5 0,67	19,81 36,05420 24,16820 13,27270		
37.13	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m³ r-g m-g	 1,02 0,63	32,97 33,62940 20,77110		
37.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m³ m-g	 0,03	32,97 7,91280		
37.15	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2 Robocizna Robotnicy grupa I	m³ r-g	 1,2224	135,85 33,21261		
37.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,8 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m³ m-g	 0,0135	135,85 1,46718		
37.17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m³ r-g m-g	 0,1337 0,0704	135,85 18,16315 9,56384		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	Element	Instalacja kanalizacyjna sanitarna deszczowa					
38.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,674	243,97 130,47516		
38.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,8 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1322 0,082	 17,85440 11,07459		
38.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1322 0,082	 42,33837 26,26132		
38.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	m2 r-g r-g m3 m3 kg kg t	 0,373 0,2764 0,00105 0,0009 0,0096 0,119 0,00027	 96,06242 71,18406 0,27042 0,23179 2,47238 30,64726 0,06954		
38.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g	 2,1 1,22 2,5 0,77	 25,34700 14,72540 9,29390		
38.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g	 1,86 1,22 2,5 0,68	 11,53200 7,56400 4,21600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, głębokość 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu B125 - gł 2.0 Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu B125 - gł 2.5 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	szt r-g kpl kpl m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	 21,3 0,25 0,75 0,23 0,47 0,05 3,73 6,84 2,5 2,35 3,04	4 85,20000 1,00000 3,00000 0,92000 1,88000 0,20000 14,92000 27,36000 9,40000 12,16000		
38.8	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	0.5 m r-g m3 kg kg % m-g m-g	 2,03 0,01 0,75 1,36 2,5 0,23 0,48	-4 -8,12000 -0,04000 -3,00000 -5,44000 -0,92000 -1,92000		
38.9	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, głębokość 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu D400 - gł 2.0 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	szt r-g kpl m3 m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	 21,3 1 0,23 0,47 0,05 3,73 6,84 2,5 2,35 3,04	3 63,90000 3,00000 0,69000 1,41000 0,15000 11,19000 20,52000 7,05000 9,12000		
38.10	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	0.5 m r-g m3 kg kg % m-g m-g	 2,03 0,01 0,75 1,36 2,5 0,23 0,48	-6 -12,18000 -0,06000 -4,50000 -8,16000 -1,38000 -2,88000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.11	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,21	12,84000		
		Materiały					
		Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 gł 1.5 m	kpl	1	4,00000		
		Pospółka	m3	0,2	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,28000		
38.12	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienka kanalizacyjna PVC 600 z włazem typu B125	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,21	6,42000		
		Materiały					
		Studzienka kanalizacyjna PVC 600 z włazem typu B125 gł. 3.0 m	kpl	1	2,00000		
		Pospółka	m3	0,2	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,14000		
38.13	KNR 716/1202/6	Zbiornik prefabrykowany żlb. na wodę 12 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		3		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	6,16	17,64840		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	11,38	32,60370		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	5,25	15,04125		
		Materiały					
		Zbiornik prefabrykowany żlb. na wodę 12 m3	szt				
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,79	2,37000		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,79	2,37000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	5,37	16,11000		
38.14	KNNR 4/1423/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 800 mm	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,65	21,90000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	2	12,00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	2,64	15,84000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	5,35	32,10000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	3,3	19,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,94	5,64000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,73	10,38000		
38.15	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,58	4,74000		
		Materiały					
		Właz kanałowy żeliwny kl. B 125	SZT	1	3,00000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,01	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	0,57000		
38.16	KNNR 4/1422/3	Pionowe przewody przewietrznikowe, z rur PVC, uszczelnienie klasy N lub S	m		7,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	6,00000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200 mm	m	1,07	8,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.17	KNNR 4/213/3 (1)	WYWIETRZAK WENTYLACYJNY DASZEK KOMINEK Fi 200	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,86000		
		Materiały					
		WYWIETRZAK WENTYLACYJNY DASZEK KOMINEK Fi 200	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
38.18	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 220' mm	cm		40		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,084	3,36000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,05000		
		Woda	m3	0,0052	0,20800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3'kW	m-g	0,038	1,52000		
38.19		Uszczelnienie wejścia	SZT		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	2,00000		
		Materiały					
		Uszczelnienie wejścia do istniejących studzienek	szt	1	4,00000		
38.20	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 250' mm	m		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,342	0,68400		
		Materiały					
		Rura PE-HD 0,6' MPa, Fi' 250/12,8 mm	m	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16't (1)	m-g	0,059	0,11800		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,0632	0,12640		
38.21	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m		65,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	22,42500		
		Materiały					
		Rura PVC-U SDR34 160	m	1,02	66,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0083	0,53950		
38.22	KNNR 4/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 160' mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	3,84000		
		Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 160' mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
38.23	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm	m		22,7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	11,35000		
		Materiały					
		Rura PVC-U SDR34 200	m	1,02	23,15400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0104	0,23608		
38.24	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 250' mm	m		59,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,577	34,04300		
		Materiały					
		Rura PVC-U SDR34 250	m	1,02	60,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0228	1,34520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.25	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów w rurze ochronnej ułożonej przy wylewaniu fundamentach Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 300 mm Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t Żuraw samochodowy 4 t (1) Spawarka elektryczna prostownikowa 250A Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m r-g m szt szt % m-g m-g m-g m-g m-g	 1,18 1,02 0,8 31 3,5 0,08 0,08 0,36 0,31 0,31	10,5 12,39000 10,71000 8,40000 325,50000 0,84000 0,84000 3,78000 3,25500 3,25500		
38.26	KNNR 4/1411/4	Obsypka i zayp z materiałów sypkich, grubość 30 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m³/h	m³ r-g m³ % m-g	 1,82 1,22 2,5 0,67	26,90 48,95800 32,81800 18,02300		
38.27	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m³ r-g m-g	 1,02 0,63	125,93 128,44860 79,33590		
38.28	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m³ m-g	 0,03	125,93 30,22320		
38.29	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2 Robocizna Robotnicy grupa I	m³ r-g	 1,2224	363,15 88,78291		
38.30	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,8 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m³ m-g	 0,0135	363,15 3,92202		
38.31	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m³ r-g m-g	 0,1337 0,0704	363,15 48,55316 25,56576		
39	Element	Instalacje sanitarne wewnętrzne					
40	Element	Instalacja sanitarna wewnętrzna - kotłownia					
40.1	KNR 35/223/3	Kocioł De Dietrich Evodens AMC 35 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Kocioł De Dietrich Evodens AMC 35 z armaturą przyłączeniową Kolano spalinowa przyłączeniowe 80/125 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	kpl r-g r-g kpl kpl m-g	 4,44 0,4 1 1 0,14	1 4,44000 0,40000 1,00000 1,00000 0,14000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.2	KNNR 4/205/3	Komin spalinowy 80/125 z systemem montażu	m		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,61	2,44000		
		Materiały					
		Komin spalinowy 80/125 z systemem montażu	kpl	0,25	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40.3		Przejście przez dach	SZT		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2	2,00000		
		Materiały					
		Przejście przez dach	kpl	1	1,00000		
40.4	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III	m3		0,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,569	2,05520		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,34	0,27200		
40.5	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0'm3, transport betonu taczkami, japonkami	m3		0,8		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,89	0,71200		
		Cieśle grupa II	r-g	2,83	2,26400		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,44	2,75200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,81200		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,013	0,01040		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38'mm	m3	0,01	0,00800		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,003	0,00240		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,33	0,26400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,05600		
40.6	KNR 724/153/4	Pompa ciepła powietrze-woda typu split HPI Evolution HPI/E 27 TR-2 24.4 kW	szt		1		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	14,13	14,13000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	8,98	8,98000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 10'kg	kg	10	10,00000		
		Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2,05	2,05000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanaka betonowa)	m3	0,01	0,01000		
		Pompa ciepła powietrze-woda typu split HPI Evolution HPI/E 27 TR-2 24.4 kW	kpl	1	1,00000		
40.7	KNR 708/301/2	Automatyka (czujniki temperatury i okablowanie)	układ		1		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,39	6,39000		
		Materiały					
		Automatyka (czujniki temperatury i okablowanie)	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,10000		
40.8	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach	m		9,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,805	7,24500		
		Materiały					
		Rura miedziana 28/1,5 (Dn'20)	m	1,03	9,27000		
		Kształtki miedziane Fi'28'mm	szt	0,61	5,49000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,46	4,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.9	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40 mm	cm		40		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,037	1,48000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,03600		
		Woda	m3	0,0014	0,05600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,014	0,56000		
40.10		Uszczelnienie przejścia	SZT		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały					
		Uszczelnienie przez ścianę	SZT	1	1,00000		
40.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami AF/ArmaFlex® AF-4-028	m		9,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,94860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,94860		
		Materiały					
		Otulina samoprzylepna np AF-4-028	mb	1,1	9,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,04230		
40.12	KNNR 4/508/1	Bufor wody ciepłej BT-300	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,1	16,10000		
		Materiały					
		Bufor wody ciepłej BT-300	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
40.13	KNNR 4/508/1	Podgrzewacz stojący okrągły SRK-100	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,1	16,10000		
		Materiały					
		Podgrzewacz stojący okrągły SRK-100	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
40.14	KNR 708/902/1	Zawór przełączeniowy co/cwu 3-drogowy	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	5,38	5,38000		
		Materiały					
		Zawór przełączeniowy co/cwu 3-drogowy	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,19	1,19000		
40.15	KNR 35/208/3	Pompa obiegowa MAGNA3 40-60	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,94	2,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Pompa obiegowa MAGNA3 40-60	szt	1	1,00000		
		Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 32	SZT	2,1	2,10000		
		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	2,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	0,14000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.16	KNR 35/208/1	Pompa cyrkulacyjna UPS 25-40 N180 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 25 Pompa cyrkulacyjna UPS 25-40 N180 Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kpl m-g	 2,08 0,3 2,1 1 2 0,11	 2,08000 0,30000 2,10000 1,00000 2,00000 0,11000		
40.17	KNR 35/208/3	Pompa obiegowa - dostarczona z kotłem Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 32 Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g SZT kpl m-g	 2,94 0,4 2,1 2 0,14	 2,94000 0,40000 2,10000 2,00000 0,14000		
40.18	KNNR 4/411/2 (1)	REDUKTOR CIŚNIENIA DN20 ZE ŚRUBUNKAMI Robocizna Robotnicy Materiały REDUKTOR CIŚNIENIA DN20 ZE ŚRUBUNKAMI Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,36 1 0,5	 0,36000 1,00000 		
40.19	KNNR 4/510/1	Stacja uzdatniania wody Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcja wsporcza o masie do 10'kg Stacja uzdatniania wody Wężyk elastyczny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg SZT szt %	 3,17 4 1 1 3	 3,17000 4,00000 1,00000 1,00000 		
40.20	KNR 35/216/4	Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 15 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 15 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,49 0,03 1 0,01	 0,49000 0,03000 1,00000 0,01000		
40.21	KNR 35/216/5	Zawór bezpieczeństwa 2115 dn 20 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Zawór bezpieczeństwa 2115 dn 20 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,55 0,03 1 0,01	 0,55000 0,03000 1,00000 0,01000		
40.22	KNR 35/221/3	Naczynie przeponowe REFIX DD-12 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Naczynie przeponowe REFIX DD-12 Konstrukcja wsporcza o masie do 10'kg Szybkozłączka do naczynia przeponowego Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt kg szt m-g	 1,61 0,15 1 2 1 0,05	 1,61000 0,15000 1,00000 2,00000 1,00000 0,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.23	KNR 35/221/11	Naczynia przeponowe Reflex NG 80	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,56	0,56000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000		
		Materiały					
		Naczynia przeponowe Reflex NG 80	szt	1	1,00000		
		Szybkołączka do naczynia przeponowego	szt	1,05	1,05000		
40.24	KNNR 4/411/4 (2)	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Zawór przelotowy prosty Fi'32'mm	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	6,37000		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'32'mm	szt	1	13,00000		
40.25	KNNR 4/411/3 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawór przelotowy prosty Fi'25'mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	1,23000		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'25'mm	szt	1	3,00000		
40.26	KNNR 4/411/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawór przelotowy prosty Fi'20 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72000		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'20'mm	szt	1	2,00000		
40.27	KNNR 4/411/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawór przelotowy prosty Fi'15'mm	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	4,80000		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'15'mm	szt	1	16,00000		
40.28	KNNR 4/411/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawór przelotowy prosty Fi'15'mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,60000		
		Materiały					
		Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 15 mm	szt	1	2,00000		
40.29	KNNR 4/411/4 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Filtr Fi'32'mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	0,98000		
		Materiały					
		Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm	szt	1	2,00000		
40.30	KNNR 4/411/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Filtr Fi'15'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 15mm	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.31	KNNR 4/411/4 (5)	Zawory zwrotne Fi'32'mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	0,98000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
40.32	KNNR 4/411/1 (5)	Zawory zwrotne Fi'15'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
40.33	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	1,53000		
		Materiały					
		Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa	szt	1	3,00000		
		Kurki manometrowe	szt	1	3,00000		
		Rurki syfonowe do manometru	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
40.34	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,24	1,44000		
		Materiały					
		Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
40.35	KNNR 4/411/4 (5)	Zawór antyskażeniowy EA Fi'32'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	0,49000		
		Materiały					
		Zawór antyskażeniowy EA Fi'32'mm	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
40.36	KNNR 4/411/2 (5)	Zawór antyskażeniowy EA Fi20'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	0,36000		
		Materiały					
		Zawór antyskażeniowy EA DN20	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
40.37	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m		28,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,644	18,03200		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	1,03	28,84000		
		Kształtka stalowa gładka, Dn'32 (Fi'42.4)	szt	0,17	4,76000		
		Uchwyty do rur Fi'32'mm	szt	0,39	10,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
40.38	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'25'mm	m		7,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,569	3,98300		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/3,2mm	m	1,03	7,21000		
		Uchwyty do rur Fi'25'mm	szt	0,39	2,73000		
		Kształtka stalowa gładka, Dn'25 (Fi'33.7)	szt	0,17	1,19000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.39	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami 30 mm na rurę DN32 Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina PAROC PAROC HVAC SECTION ALUCOAT 30 na rurę 42 Taśma samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1534 0,1533 1,15 0,2725 3 0,0188	 4,29520 4,29240 32,20000 7,63000 0,52640		
40.40	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami 20 mm na rurę DN25 Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina PAROC PAROC HVAC SECTION ALUCOAT 20 na rurę 35 Taśma samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,098 3 0,00205	 0,66430 0,66430 7,70000 0,68600 0,01435		
40.41	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm Uchwyty do rur Fi 32 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,474 1,03 0,44 0,52 1,5	 3,08100 6,69500 2,86000 3,38000 		
40.42	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm Uchwyty do rur Fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,39 1,03 0,57 0,52 1,5	 1,95000 5,15000 2,85000 2,60000 		
40.43	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm Uchwyty do rur Fi 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,359 1,03 0,62 0,7 1,5	 2,69250 7,72500 4,65000 5,25000 		
40.44	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Uchwyty do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,311 1,03 0,54 0,7 1,5	 2,17700 7,21000 3,78000 4,90000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.45	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm rurociąg Fi 32 `mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 30 mm na rurę DN 35 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1534 0,1533 1,15 0,2725 3 0,0188	 0,99710 0,99645 7,47500 1,77125 0,12220		
40.46	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm rurociąg Fi 25 `mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 28 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,1351 3 0,0047	 0,52700 0,52700 5,50000 0,67550 0,02350		
40.47	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm rurociąg Fi 20 `mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 22 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,1351 3 0,0047	 0,79050 0,79050 8,25000 1,01325 0,03525		
40.48	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm rurociąg Fi 15 `mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 18 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,1351 3 0,0047	 0,73780 0,73780 7,70000 0,94570 0,03290		
40.49	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 65`mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi` 15`mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 15`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,0916 0,02 0,004 0,006 1,5	 2,38160 0,52000 0,10400 0,15600 		
40.50	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0637	 1,65620		
40.51	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	węzeł r-g %	 146 5	 73,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	Element	Instalacja kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
41.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		4,53		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,65	21,06450		
41.2	KNR 401/106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku	m3		4,63		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	21,02020		
41.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		4,63		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	4,72260		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	2,91690		
41.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		4,63		
		Krotność=8					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	1,11120		
41.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		1,11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	2,33100		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	1,35420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,77	0,85470		
41.6	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		13,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,322	4,34700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	12,55500		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	6,07500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41.7	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		17,23		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,257	4,42811		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	16,54080		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	8,95960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41.8	KNNR 4/1411/4	Zasyp z materiałów sypkich	m3		3,42		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	6,22440		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	4,17240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	2,29140		
41.9	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		32,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	8,77500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	30,22500		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	19,50000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	3,90000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	26,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.10	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm	m		25,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,23	5,75000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	25,00000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	11,75000		
		Rury PVC przepustowe 75'mm	m	0,12	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 75'mm	szt	0,8	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41.11	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m		27,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	4,80600		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	28,08000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	9,72000		
		Rury PVC przepustowe 50'mm	m	0,14	3,78000		
		Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	1	27,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41.12	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów w rurze ochronnej ułożej przy wylewaniu fundamentach	m		1,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	1,41600		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm	m	1,02	1,22400		
		Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi'300'mm	szt	0,8	0,96000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	31	37,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,08	0,09600		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't	m-g	0,08	0,09600		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,36	0,43200		
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,31	0,37200		
		Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	0,31	0,37200		
41.13	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	12,32000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	66,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41.14	KNNR 4/216/1 (2)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi'50'mm, uszczelnienie folią aluminiową	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	2,50000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	1	5,00000		
		Folia aluminiowa	kg	0,07	0,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
41.15	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	10,24000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	24,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.16	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 110' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,38 1 1	 1,52000 4,00000 	 	
41.17	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 75' mm Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 75' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,32 1 1	 0,96000 3,00000 	 	
41.18	KNNR 4/222/1	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym, Fi' 75' mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór napowietrzny kanalizacyjny 75' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,32 1 1	 0,96000 3,00000 	 	
41.19	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 75' mm Robocizna Robotnicy Materiały Wywiewka kanalizacyjna 160 Dołącznik rury wywiewnej 160x75 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,29 1 1 1,5	 0,58000 2,00000 2,00000 	 	
41.20	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm Robocizna Robotnicy Materiały Wywiewka kanalizacyjna 160 Dołącznik rury wywiewnej 160x110 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,34 1 1 1,5	 0,68000 2,00000 2,00000 	 	
41.21	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,17 0,6	 34,50 5,86500 20,70000	 	
41.22	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,12 0,73	 0,27776 0,18104	 	
41.23	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol. 17-19) Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,04	 0,07936	 	
41.24		Utylizacja gruzu	m3		0,248		
41.25	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi' 0.5-0.55' mm Gwoździe budowlane gołe Siatka cięto-ciagniona grubości 0.5 mm oczka 6x12mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg kg m2 %	 0,1 0,18 0,1 0,2 1,1 1,5	 0,51800 0,93240 0,51800 1,03600 5,69800 	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.26	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g	 0,08 0,09 0,004 0,007 0,004 0,012 2 0,02 0,09	34,50 2,76000 3,10500 0,13800 0,24150 0,13800 0,41400 0,69000 3,10500		
41.27	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,067 0,00125 0,0045 0,5 0,03	216,000 14,47200 0,27000 0,97200 6,48000		
41.28		Uszczelnienie przejścia Robocizna Robocizna Materiały Uszczelnienie przez ścianę	SZT r-g SZT	 0,5 1	1 0,50000 1,00000		
42	Element	Instalacja kanalizacji sanitarna wewnętrzna - biały montaż					
42.1	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm Robocizna Robotnicy Materiały Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,21 1 1	2 0,42000 2,00000 1		
42.2	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej - Zlew gospodarczo-porządkowy Robocizna Robotnicy Materiały Zlew gospodarczo-porządkowy Konstrukcja wsporcza Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg %	 2,2 1 1 1	2 4,40000 2,00000 2,00000 1		
42.3	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe Wspornik do umywalki porcelanowej Syfon umywalkowy chromowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt %	 1,98 1 1 1 1	12 23,76000 12,00000 12,00000 12,00000 1		
42.4	KNNR 4/233/3	Miska WC ze zbiornikiem i deską wolnoopadającą Robocizna Robotnicy Materiały Miska WC ze zbiornikiem i deską wolnoopadającą Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl %	 3,66 1 1	8 29,28000 8,00000 1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42.5	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Robocizna Robotnicy Materiały Pisuar porcelanowy Bezdotykowy zawór splukujący do pisuaru natynkowy Syfon chomowany do pisuaru Złączki splukujące do pisuarów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt %	 1,83 1 1 1 1 1	3 5,49000 3,00000 3,00000 3,00000 3,00000		
43	Element	Instalacja wodna wewnętrzna - przeróbka systemu wodomierzy					
43.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,15 0,15 10	2,0 0,30000 0,30000		
43.2	KNR 402/127/3 (2)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi'40-50'mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'50'mm Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi'50'mm Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi'50'mm Haki do rur Fi'50'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt szt %	 3,78 1 1 1 1 4	1 3,78000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000		
43.3	KNNR 4/105/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'50'mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 50 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'50'mm Uchwyty do rur Fi'50'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,638 1,02 0,65 0,45 1,5	8,0 5,10400 8,16000 5,20000 3,60000		
43.4	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm rurociąg Fi 50 'mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 30 mm na rurę DN 54 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1534 0,1533 1,15 0,2725 3 0,0188	8,0 1,22720 1,22640 9,20000 2,18000		
43.5	KNNR 4/521/6 (1)	Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300, DN 50 Robocizna Robotnicy Materiały Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300, DN 50 Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'50'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %	 2,86 1 2 2 3	1 2,86000 1,00000 2,00000 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.6	KNR 708/101/1	Sygnalizator przepływu cieczy Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV Materiały Sygnalizator przepływu cieczy z układem automatyki do odcinania wody bytowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	układ r-g szt % m-g	 1,91 1 5 0,04	1 1,91000 1,00000 0,04000		
43.7	KNNR 4/122/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'50'mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'50'mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'50'mm Uchwyty do rur Fi'50'mm Konstrukcja wsporcza Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt %	 3,78 2 2 2 2 1,5	1 3,78000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 1,5		
43.8	KNNR 4/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'25'mm Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz jednostrumieniowy JS DN25 JS 6.3 Łączniki redukcyjne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt %	 0,52 1 2 1,5	1 0,52000 1,00000 2,00000 1,5		
43.9	KNNR 4/130/6 (3)	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'50'mm - EA50 Robocizna Robotnicy Materiały Zawór antyskażeniowy EA DN50 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,45 1 0,5	1 0,45000 1,00000 0,5		
44	Element	Obudowa rur w części istniejącej					
44.1	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów dla przejść dla rur Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 1,08	2,40 2,59200		
44.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 8,63	0,33 2,84790		
44.3	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,12 0,73	0,642 0,71904 0,46866		
44.4	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,04	0,642 0,20544		
44.5		Utylizacja gruzu	m3		0,642		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44.6	KNR 14/2011/7 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, - obudowa rur Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 50 mm Taśma spoinowa Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g szt kg szt m m m2 m2 m m3 % m-g m-g	 0,842 1,2631 17 1,32 4,06 2,05 0,76 1,05 1,05 2,264 0,00086 1,5 0,016 0,021	42,80 36,03760 54,06068 727,60000 56,49600 173,76800 87,74000 32,52800 44,94000 44,94000 96,89920 0,03681 0,68480 0,89880		
44.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Gips budowlany zwykły Narożnik stalowy ocynkowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	52,00 5,54840 5,54840 0,34320 46,80000 61,15200 0,03640 0,02600		
45	Element	Instalacja hydrantowa wewnętrzna - dobudowa hydrantu w części istniejącej +dwa nowe w rozbudowanej części					
45.1	KNR 402/111/3 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi' 40-50' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi' 50' mm Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi' 50' mm Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi' 50' mm Haki do rur Fi' 50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt szt %	 3,78 1 1 1 1 4	1 3,78000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000		
45.2	KNNR 4/130/6 (3)	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 50' mm - EA50 Robocizna Robotnicy Materiały Zawór antyskażeniowy EA DN50 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,45 1 0,5	1 0,45000 1,00000		
45.3	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 50' mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 50' mm Uchwyty do rur Fi' 50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,582 1,02 0,47 0,42 1,5	57,0 33,17400 58,14000 26,79000 23,94000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.4	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina gr 20 mm na rurę DN 50 Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 54 mm, grub. 20 mm Taśma samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,138 0,138 1,15 0,1741 3 0,0078	57,0 7,86600 7,86600 65,55000 9,92370 0,44460		
45.5	KNNR 4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 32 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm Uchwyty do rur Fi 32 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,519 1,03 0,67 0,6 1,5	3,0 1,55700 3,09000 2,01000 1,80000 		
45.6	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina gr 20 mm na rurę DN 32 Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 35 mm, grub. 20 mm Taśma samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,138 0,138 1,15 0,1741 3 0,0078	3,0 0,41400 0,41400 3,45000 0,52230 0,02340		
45.7	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm Uchwyty do rur Fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,4 4 1 1,5	3 1,20000 12,00000 3,00000 		
45.8	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 5,46	0,51 2,78460		
45.9	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	szt r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g	 0,57 0,09 1,62 0,0078 0,0399 0,0072 0,0101 1,5 0,07 0,07	1 0,57000 0,09000 1,62000 0,00780 0,03990 0,00720 0,01010 0,07000 0,07000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.10	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,12 0,73	 0,07392 0,04818	 	
45.11	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,04	 0,02112	 	
45.12		Utylizacja gruzu	m3		0,066		
45.13	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn'25'mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,39 0,5	 1,17000 	 	
45.14	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g %	 1,34 1,5	 4,02000 	 	
45.15		Dostawa HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 Materiały HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25	szt szt	 1	 3,00000	 	
45.16	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi' 15' mm Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt szt %	 0,08 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5	 4,80000 1,20000 0,12000 0,12000 0,36000 	 	
45.17	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0556	 3,33600	 	
45.18		Próby wydajności instalacji hydrantowej Robocizna Robocizna	kpl r-g	 6	 18,00000	 	
46	Element	Instalacja wodna wewnętrzna					
46.1	KNR 13/128/6	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 63' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe Metalplast Kształtka TECE Flex 63 Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN63 Uchwyty do rur PVC 63' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g szt szt m szt %	 0,1668 0,1112 0,77 0,42 1,02 0,77 2,5 0,005	 5,83800 3,89200 26,95000 14,70000 35,70000 26,95000 	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.2	KNR 13/128/5	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 mm	m		2,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1502	0,30040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	0,20040		
		Materiały					
		Kółki rozporowe Metalplast	szt	0,87	1,74000		
		Kształtka TECE Flex 50	szt	0,44	0,88000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN50	m	1,02	2,04000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	0,87	1,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,00800		
46.3	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm	m		42,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1351	5,74175		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0901	3,82925		
		Materiały					
		Kółki rozporowe Metalplast	szt	1	42,50000		
		Kształtka TECE Flex 40	szt	0,46	19,55000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN40	m	1,02	43,35000		
		Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	1	42,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,12750		
46.4	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m		7,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	0,84700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	0,56490		
		Materiały					
		Kółki rozporowe Metalplast	szt	1,11	7,77000		
		Kształtka TECE Flex 32	szt	0,6	4,20000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN32	m	1,03	7,21000		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	7,77000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002	0,01400		
46.5	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		22,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	2,63025		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,078	1,75500		
		Materiały					
		Kółki rozporowe Metalplast	szt	1,25	28,12500		
		Kształtka TECE Flex 25	szt	0,65	14,62500		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN25	m	1,03	23,17500		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	28,12500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,001	0,02250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.6	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe Metalplast Kształtka TECE Flex 20 Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN20 Uchwyty do rur PVC 20' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g szt szt m szt % m-g	 0,1054 0,0702 1,33 0,7 1,03 1,33 2,5 0,0008	43,5 4,58490 3,05370 57,85500 30,45000 44,80500 57,85500 0,03480		
46.7	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe Metalplast Kształtka TECE Flex 16 Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN16 Uchwyty do rur PVC 16' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g szt szt m szt % m-g	 0,1054 0,0702 1,33 0,7 1,03 1,33 2,5 0,0008	190,5 20,07870 13,37310 253,36500 133,35000 196,21500 253,36500 0,15240		
46.8	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 63' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn63 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma ThermoTape FR 3x50 mm Klipsy montażowe ThermoTape Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,1122 0,1121 1,15 0,0161 0,1499 5 3 0,00505	35,0 3,92700 3,92350 40,25000 0,56350 5,24650 175,00000 0,17675		
46.9	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 50' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn50 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma ThermoTape FR 3x50 mm Klipsy montażowe ThermoTape Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,1122 0,1121 1,15 0,0161 0,1499 5 3 0,00505	2,0 0,22440 0,22420 2,30000 0,03220 0,29980 10,00000 0,01010		
46.10	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 40' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn40 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma ThermoTape FR 3x50 mm Klipsy montażowe ThermoTape Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 0,0135 0,111 6 3 0,00305	7,0 0,60410 0,60340 7,70000 0,09450 0,77700 42,00000 0,02135		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.11	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 32' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn32 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 0,0135 0,111 6 3 0,00305	7,0 0,60410 0,60340 7,70000 0,09450 0,77700 42,00000 0,02135		
46.12	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 25' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn25 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 0,0135 0,111 6 3 0,00305	13,0 1,12190 1,12060 14,30000 0,17550 1,44300 78,00000 0,03965		
46.13	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 20 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn20 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0777 0,0776 1,1 0,011 0,0738 6 3 0,00135	38,0 2,95260 2,94880 41,80000 0,41800 2,80440 228,00000 0,05130		
46.14	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 16 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn16 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0777 0,0776 1,1 0,011 0,0738 6 3 0,00135	78,0 6,06060 6,05280 85,80000 0,85800 5,75640 468,00000 0,10530		
46.15	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 40' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm na rurę DN40 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,0261 0,1697 6 3 0,00705	35,5 3,74170 3,74170 39,05000 0,92655 6,02435 213,00000 0,25028		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN25 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	9,5 0,90155 0,90155 10,45000 0,15105 0,93100 57,00000 0,01948		
46.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN25 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	5,5 0,52195 0,52195 6,05000 0,08745 0,53900 33,00000 0,01128		
46.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN16 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	112,5 10,67625 10,67625 123,75000 1,78875 11,02500 675,00000 0,23063		
46.19	KNNR 4/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym Robocizna Robotnicy Materiały Kształtka TECE Flex 16 Kształtka TECE Flex 16 gwint. Przylączy elastyczne do armatury Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %	 0,68 1 1 1 1,5	28 19,04000 28,00000 28,00000 28,00000		
46.20	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtka TECE Flex 16 Kształtka TECE Flex 16 gwint. Uchwyty do rur PVC 20`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %	 0,29 1 1 1 1,5	16 4,64000 16,00000 16,00000 16,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.21	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi`15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,17 1 0,5	5 0,85000 5,00000		
46.22	KNNR 4/135/1	Zawór podłączeniowy Dn`15`mm Robocizna Robotnicy Materiały zawór podłączeniowy do baterii Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,17 1 0,5	32 5,44000 32,00000		
46.23	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,22 1 0,5	1 0,22000 1,00000		
46.24	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm Robocizna Robotnicy Materiały bateria zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,96 1 0,5	2 1,92000 2,00000		
46.25	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm termostatyczna Robocizna Robotnicy Materiały bateria umywalkowa termostatyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,96 1 0,5	12 11,52000 12,00000		
46.26	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-HD Fi`20`mm Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi`15`mm Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`20`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	próba r-g m szt szt %	 6,66 2 0,4 1 1,5	1 6,66000 2,00000 0,40000 1,00000		
46.27	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,0861 1,5	343,0 29,53230		
46.28	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0556	343,0 19,07080		
46.29	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,08 1,04	25,0 2,00000 26,00000		
46.30	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz ceglany <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m3 r-g m-g	 1,12 0,73	0,180 0,20160 0,13140		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.31	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19) Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,04	 0,05760		
46.32		Utylizacja gruzu	m3		0,180		
46.33	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5-0.55'mm Gwoździe budowlane gołe Siatka cięto-ciagniona grubości 0.5 mm oczka 6x12mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg kg m2 %	 0,1 0,18 0,1 0,2 1,1 1,5	 0,37500 0,67500 0,37500 0,75000 4,12500		
46.34	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015'm2 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Żuraw okienny przenośny 0.15't	m r-g r-g t m3 m3 m3 %	 0,08 0,09 0,004 0,007 0,004 0,012 2	 2,00000 2,25000 0,10000 0,17500 0,10000 0,30000		
46.35	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40'mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3'kW	cm r-g szt m3 %	 0,053 0,00125 0,0022 0,5	 1,90800 0,04500 0,07920		
46.36	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40'mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3'kW	cm r-g szt m3 %	 0,037 0,0009 0,0014 0,5	 10,58200 0,25740 0,40040		
46.37		Uszczelnienie przejścia Robocizna Robocizna Materiały Uszczelnienie przez ścianę	SZT r-g SZT	 0,5 1	 8,00000 16,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	Element	Instalacja c.o.					
47.1	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40`mm	m		109,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1351	14,72590		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0901	9,82090		
		Materiały					
		Kolki rozporowe Metalplast	szt	1	109,00000		
		Kształtka TECE Flex 40	szt	0,46	50,14000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN40	m	1,02	111,18000		
		Uchwyty do rur PVC 40`mm	szt	1	109,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,32700		
47.2	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32`mm	m		27,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	3,26700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	2,17890		
		Materiały					
		Kolki rozporowe Metalplast	szt	1,11	29,97000		
		Kształtka TECE Flex 32	szt	0,6	16,20000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN32	m	1,03	27,81000		
		Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,11	29,97000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002	0,05400		
47.3	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm	m		57,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	6,66330		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,078	4,44600		
		Materiały					
		Kolki rozporowe Metalplast	szt	1,25	71,25000		
		Kształtka TECE Flex 25	szt	0,65	37,05000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN25	m	1,03	58,71000		
		Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	1,25	71,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,001	0,05700		
47.4	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20`mm	m		124,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	13,06960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	8,70480		
		Materiały					
		Kolki rozporowe Metalplast	szt	1,33	164,92000		
		Kształtka TECE Flex 20	szt	0,7	86,80000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN20	m	1,03	127,72000		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,33	164,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0008	0,09920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.5	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16" mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe Metalplast Kształtka TECE Flex 16 Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN16 Uchwyty do rur PVC 16" mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g szt szt m szt % m-g	 0,1054 0,0702 1,33 0,7 1,03 1,33 2,5 0,0008	326,0 34,36040 22,88520 433,58000 228,20000 335,78000 433,58000 0,26080		
47.6	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30" mm (S), rurociąg Fi 40" mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm na rurę DN40 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,0261 0,1697 6 3 0,00705	109,0 11,48860 11,48860 119,90000 2,84490 18,49730 654,00000 0,76845		
47.7	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30" mm (S), rurociąg Fi 32" mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm na rurę DN32 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,0261 0,1697 6 3 0,00705	27,0 2,84580 2,84580 29,70000 0,70470 4,58190 162,00000 0,19035		
47.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20" mm (N), rurociąg Fi 25" mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN25 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	28,5 2,70465 2,70465 31,35000 0,45315 2,79300 171,00000 0,05843		
47.9	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6" mm (C), rurociąg Fi 25" mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm na rurę Dn25 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 0,0075 0,0751 6 3 0,00115	28,5 2,45955 2,45670 31,35000 0,21375 2,14035 171,00000 0,03278		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN20 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	72,0 6,83280 6,83280 79,20000 1,14480 7,05600 432,00000 0,14760		
47.11	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 20 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm na rurę Dn20 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 0,0075 0,0751 6 3 0,00115	72,0 6,21360 6,20640 79,20000 0,54000 5,40720 432,00000 0,08280		
47.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN16 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	163,0 15,46870 15,46870 179,30000 2,59170 15,97400 978,00000 0,33415		
47.13	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 16 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm na rurę Dn16 Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 0,0075 0,0751 6 3 0,00115	163,0 14,06690 14,05060 179,30000 1,22250 12,24130 978,00000 0,18745		
47.14	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,31 1 1 0,5	5 1,55000 5,00000 5,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.15	KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi' 16' mm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtka TECE Flex 16 Kształtka TECE Flex 16 gwint. Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi' 15 mm Tarczki ochronne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt %	 0,67 6 2 1 1 0,5	39 26,13000 234,00000 78,00000 39,00000 39,00000 		
47.16	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór grzejnikowy podwójny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,27 1 0,5	39 10,53000 39,00000 		
47.17	KNNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Głowice termostatische o zakresie nastaw 6-28 st.C Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,21 0,01 1 0,01	39 8,19000 0,39000 39,00000 0,39000		
47.18	KNNR 4/418/3	Grzejnik RADOSN INT 11 600x520 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADOSN INT 11 600x520 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,32 1 1 1	2 2,64000 2,00000 2,00000 		
47.19	KNNR 4/418/3	Grzejnik RADOSN INT 11 600x920 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADOSN INT 11 600x920 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,32 1 1 1	1 1,32000 1,00000 1,00000 		
47.20	KNNR 4/418/3	Grzejnik RADOSN INT 11 600x1120 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADOSN INT 11 600x1120 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,32 1 1 1	1 1,32000 1,00000 1,00000 		
47.21	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x520 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x520 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	2 3,84000 2,00000 2,00000 		
47.22	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x600 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x600 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	2 3,84000 2,00000 2,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.23	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x800 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x800 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	10 19,20000 10,00000 10,00000		
47.24	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x920 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x920 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	1 1,92000 1,00000 1,00000		
47.25	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x1000 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x1000 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	5 9,60000 5,00000 5,00000		
47.26	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x1120 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x1120 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	4 7,68000 4,00000 4,00000		
47.27	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x1320 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x1320 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	4 7,68000 4,00000 4,00000		
47.28	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x1400 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x1400 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	2 3,84000 2,00000 2,00000		
47.29	KNNR 4/418/7	Grzejnik RADSON INT 22 600x1600 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik RADSON INT 22 600x1600 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	5 9,60000 5,00000 5,00000		
47.30	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,0906 1,5	643,0 58,25580		
47.31	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0556	643,0 35,75080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.32	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji Robocizna Robotnicy	urządze r-g		39 13,92300		
47.33	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40' mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3'kW	cm r-g szt m3 % m-g	0,357 0,053 0,00125 0,0022 0,5 0,022	13,92300 9,54000 0,22500 0,39600 3,96000		
47.34	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40' mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3'kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,037 0,0009 0,0014 0,5 0,014	 9,80500 0,23850 0,37100 3,71000		
47.35		Uszczelnienie przejścia Robocizna Robocizna Materiały Uszczelnienie przez ścianę	SZT r-g SZT	 0,5 1	 14,00000 28,00000		
48	Element	Instalacja wewnętrzna gazu					
48.1	KNR 402/302/3	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego, Fi'32' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Trójnik nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągłego czarny B1, Fi'32' mm Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągłego czarna M2, Fi'32' mm Przeciwnakrętka z żeliwa ciągłego czarna P4, Fi'32' mm Haki do rur Fi'32' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt szt %	 5,15 1 2 2 1 5	 5,15000 1,00000 2,00000 2,00000 1,00000 		
48.2	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32' mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm Uchwyty do rur Fi'32' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,516 1,03 0,52 1,5	 0,77400 1,54500 0,78000 		
48.3	KNR 709/2105/1	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 159.0/6.3' mm Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II Monter instalacji technologicznych grupa III Monter instalacji technologicznych grupa IV Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 159,0/4,5mm Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1) Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m r-g r-g r-g m m-g m-g	 0,13 0,47 0,24 1,01 0,33 0,45	 0,13000 0,47000 0,24000 1,01000 0,33000 0,45000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.4	KNNR 4/312/4 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 32 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 32 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,34 1 0,5	1 0,34000 1,00000		
48.5	KNNR 4/312/4 (2)	Filtr Fi 32 mm Robocizna Robotnicy Materiały Filtr skośny do gazu DN 32 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,34 1 0,5	1 0,34000 1,00000		
48.6	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m szt szt %	 2,36 0,01 0,004 0,01 0,5	1 2,36000 0,01000 0,00400 0,01000		
48.7	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny Rozcieńczalnik Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g dm3 dm3 arkusz dm3 % m-g	 0,1172 0,0669 0,014 0,013 0,0333 0,0061 1,5 0,0001	1,5 0,17580 0,10035 0,02100 0,01950 0,04995 0,00915		
48.8	KNR 202/1512/3 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 100-200 mm Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny Rozcieńczalnik Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g dm3 dm3 arkusz dm3 % m-g	 0,1817 0,0886 0,052 0,049 0,1333 0,023 1,5 0,0002	1,0 0,18170 0,08860 0,05200 0,04900 0,13330 0,02300		
48.9	KNR 402/311/1	Wymiana gazomierza na G16 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Gazomierz miechowy G16 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g r-g szt %	 2,02 0,01 1 10	1 2,02000 0,01000 1,00000		
49	Element	Wentylatory łazienkowe					
49.1	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy łazienkowy 95 m3/h DN100 Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Wentylator sufitowy łazienkowy 95 m3/h DN100	szt r-g szt SZT	 0,46 4 1	7 3,22000 28,00000 7,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.2	DC 15/313/10	Króćce przyłączeniowe DN100 Robocizna Robocizna Materiały Króćce przyłączeniowe DN100 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g szt szt kg % m-g	 0,8 1 2,08 0,37 0,8 0,01	7 5,60000 7,00000 14,56000 2,59000 0,07000		
50	Element	ELEKTRYKA					
51	Element	Instalacja elektryczna - zasilanie z ZZP					
51.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy	m3 r-g	 2,24	8,64 19,35360		
51.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny do nawierzchni drogowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m r-g m3 % m-g	 0,0126 0,05 2,5 0,008	40,0 0,50400 2,00000 0,32000		
51.3	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,058 0,00125 0,0028 0,5 0,025	75 4,35000 0,09375 0,21000 1,87500		
51.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Robocizna Robotnicy Materiały Rura AROT DVK 75 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m % m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	42,0 5,37600 43,68000 0,58800 0,29400		
51.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny do nawierzchni drogowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m r-g m3 % m-g	 0,0126 0,05 2,5 0,008	40,0 0,50400 2,00000 0,32000		
51.6	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,02 0,63	4,00 4,08000 2,52000		
51.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,03	4,00 0,96000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.8	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy	m3 r-g		4,64 5,61440		
51.9	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2 Opaski kablowe instalacyjne typu OKI Uchwyty kablowe uniwersalne UKU Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g dm3 szt szt szt kg %		2 4,12560 0,60000 8,00000 2,00000 2,00000 0,40000		
51.10	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YKXS 4x24 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x25mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKI Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g		45,0 9,54000 46,80000 2,38950 3,60000		
51.11	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa Robocizna Robotnicy	odcinek r-g		1 2,10000		
52	Element	Instalacja elektryczna - Korytka kablowe dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej					
52.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		974 54,25180		
52.2	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik ściennie-sufitowy 200 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl % %		191 18,66070 191,00000		
52.3	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm Koryto siatkowe CF54 200 Robocizna Robotnicy Materiały Koryto siatkowe CF54 200 z elementami niezbędnymi do montażu Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m % %		95,5 13,46550 95,50000		
52.4	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik ściennie-sufitowy 100 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl % %		205 20,02850 205,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.5	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm Koryto siatkowe CF54 100	m		102,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,141	14,45250		
		Materiały					
		Koryto siatkowe CF54 100 z elementami niezbędnymi do montażu	m	1	102,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.6	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		91		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0977	8,89070		
		Materiały					
		Wspornik ściennie-sufitowy 50	kpl	1	91,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.7	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm Koryto siatkowe CF54 50	m		45,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,141	6,41550		
		Materiały					
		Koryto siatkowe CF54 50 z elementami niezbędnymi do montażu	m	1	45,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.8	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		102		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0557	5,68140		
52.9	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt		51		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0735	3,74850		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	1	51,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.10	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm Koryto E90	m		25,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,141	3,59550		
		Materiały					
		Korytka kablowe o podwyższonej odporności ogniowej 50H60 E90 z elementami niezbędnymi do montażu	m	1	25,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.11	KNNR 5/1209/5 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 100 mm	otwór				
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,725			
52.12	KNNR 5/1209/4 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 100 mm	otwór				
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,394			
52.13	KNNR 5/1209/10 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 100 mm	otwór				
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,35			
52.14		Przejścia dla korytek z uszczelnieniem	kpl		30		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.15	KNR 14/2011/7 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, - obudowa rur Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 50 mm Taśma spoinowa Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g szt kg szt m m m2 m2 m m3 % m-g m-g	 0,842 1,2631 17 1,32 4,06 2,05 0,76 1,05 1,05 2,264 0,00086 1,5 0,016 0,021	26,65 22,43930 33,66162 453,05000 35,17800 108,19900 54,63250 20,25400 27,98250 27,98250 60,33560 0,02292 0,42640 0,55965		
52.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Gips budowlany zwykły Narożnik stalowy ocynkowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	38,90 4,15063 4,15063 0,25674 35,01000 45,74640 0,02723 0,01945		
52.17	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40' mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3'kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,037 0,0009 0,0014 0,5 0,014	300 11,10000 0,27000 0,42000 4,20000		
52.18		Przejścia dla kabli z korytarza	kpl		12		
53	Element	Instalacja elektryczna - Wyłącznik WPP +Przycisk PWP					
53.1	KNNR 5/405/1	Wyłącznik WPP w obudowie -wyposażenie w.g. schematu Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik WPP w obudowie -wyposażenie w.g. schematu	szt r-g kpl	 1,81 1	1 1,81000 1,00000		
53.2	KNNR 5/406/1	Montaż osprzętu w WPP Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,63	3 1,89000		
53.3	KNNR 5/406/1	Przycisk P-pożarpwy PWP w obudowie WO1-A-3D Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk P-pożarpwy PWP w obudowie WO1-A-3D	szt r-g SZT	 0,63 1	1 0,63000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.4	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, NHXH 2x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x1,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	 32,0 1,74720 33,28000		
53.5	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, NHXH 5x2.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x2,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0609 1,04 2,5	 32,0 1,94880 33,28000		
53.6	KNR 506/705/1	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g	 0,43	 2 0,82130		
53.7	KNR 506/705/2	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g	 0,7	 2 1,33700		
53.8	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnicę prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - pomiar + symulacja działania Robocizna Robotnicy	szt r-g	 6,3	 1 6,30000		
54	Element	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia RG					
54.1	KNNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, -Rozdzielnia RG wyposażenie wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia RG wyposażenie wg schematu Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g kpl % m-g	 3,1 1 2,5 0,01	 1 2,96050 1,00000 0,01000		
54.2	KNNR 5/406/1	Montaż osprzętu w RG Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,63	 9 5,67000		
54.3	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnicę prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - Sprawdzenie i pomiar Robocizna Robotnicy	szt r-g	 6,3	 1 6,30000		
55	Element	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia T1					
55.1	KNNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, -Rozdzielnia T1 wyposażenie wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia T1 wyposażenie wg schematu Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g kpl % m-g	 3,1 1 2,5 0,01	 1 2,96050 1,00000 0,01000		
55.2	KNNR 5/406/1	Montaż osprzętu w T1 Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,63	 47 29,61000		
55.3	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnicę prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - Sprawdzenie i pomiar Robocizna Robotnicy	szt r-g	 6,3	 1 6,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	Element	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia T2					
56.1	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, -Rozdzielnia T2 wyposażenie wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Rozdzielnia T2 wyposażenie wg schematu	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,01	0,01000		
56.2	KNNR 5/406/1	Montaż osprzętu w T2	szt		39		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	24,57000		
56.3	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - Sprawdzenie i pomiar	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,3	6,30000		
57	Element	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia TPC					
57.1	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, -Rozdzielnia TPC wyposażenie wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Rozdzielnia TPC wyposażenie wg schematu	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,01	0,01000		
57.2	KNNR 5/406/1	Montaż osprzętu w TPC	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	7,56000		
57.3	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - Sprawdzenie i pomiar	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,3	6,30000		
58	Element	Instalacja elektryczna - WLZy z RG do TGistn. , T1 , T2 , TPC , centralki CSO , TWwindy					
58.1	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, N2XH 5x6	m		92,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0735	6,76200		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6	m	1,04	95,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
58.2	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, HDGs 3x2.5 mm2	m		30,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,63800		
		Materiały					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	1,04	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
58.3	KNNRW 3/309/3	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,042		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	90,7	3,80940		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,6	0,02520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.4	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH 5x6 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,084 1,04 2,5	6,5 0,54600 6,76000		
58.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,11	3,0 0,33000		
58.6	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH 5x6 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,084 1,04 2,5	3,0 0,25200 3,12000		
58.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg %	 0,0525 0,4 2,5	3,0 0,15750 1,20000		
58.8	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, N2XH 5x6 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt metalowy kablów p-poż Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,376 1,04 2,7 2,7 2,5	5,0 1,88000 5,20000 13,50000 13,50000		
58.9	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0798	10,0 0,79800		
58.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, HDGs 3x2.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	10,0 0,54600 10,40000		
58.11	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg %	 0,0315 0,25 2,5	10,0 0,31500 2,50000		
58.12	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1 cegły, Fi 25 mm Robocizna Robotnicy	otwór r-g	 0,394	4 1,57600		
58.13	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1/2 cegły, Fi 25 mm Robocizna Robotnicy	otwór r-g	 0,149	1 0,14900		
58.14	KNNR 5/1205/7	Podłączenie kabli 5x6 mm2 - analogia Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,89 2,5	10 8,90000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.15	KNNR 5/1205/1	Podłączenie kabla 3x2.5 mm2 -analogia Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,53	 1,06000	 2	
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
58.16	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	 8,80000	 5	
58.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	 1,30000	 1	
59	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja uziemiająca oraz Połączenia wyrównawcze dla rozdzielni RG , kotłowni , szybu oraz dla szaf dystrybucyjnych					
59.1	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120' mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m r-g m % m-g	 0,153 1,04 2,5 0,0765	 27,99900 190,32000 13,99950	 183,0	
59.2	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 1,45 1,04 2,5	 17,40000 12,48000	 12,0	
59.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	szt r-g % m-g	 0,248 2,5 0,124	 6,94400 3,47200	 28	
59.4	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m Robocizna Robotnicy Materiały Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm Grot o średnicy 14,2mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Młot udarowy elektryczny	szt r-g szt szt % m-g	 1,28 3 2 1 2,5 0,75	 7,68000 18,00000 12,00000 6,00000 4,50000	 6	
59.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Wsporniki ściennie Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m r-g m szt kg % m-g	 0,344 1,04 1,01 0,006 2,5 0,0294	 7,56800 22,88000 22,22000 0,13200	 22,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,449	3,59200		
		Materiały					
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.7	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia,- do szybu windy , RG , GSW	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	1,07600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	0,53600		
59.8	KNNR 5/405/1	Puszka na złącze kontrolne	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	14,48000		
		Materiały					
		Puszka na złącze kontrolne	kpl	1	8,00000		
59.9	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16`mm2 do LSW	m		30,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0242	0,72600		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x16 mm2	m	1,04	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.10	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6`mm2 do szaf dystrybucyjnych	m		40,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0179	0,71600		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x6 mm2	m	1,04	41,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.11	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, do urządzeń w kotłowni	m		32,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	11,20000		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x6 mm2	m	1,04	33,28000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	86,40000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	86,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.12	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16`mm2	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0809	0,16180		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	1,03	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.13	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6`mm2	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	0,84000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6`mm2	szt	1,03	16,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.14	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0263 2,5	 0,05260		
59.15	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0231 2,5	 0,36960		
59.16	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,6	 1,60000		
59.17	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,56	 11,20000		
60	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja odgromowa					
60.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,19	 10,64000		
60.2	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 25 Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznych ZCL25 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,12 1,04 0,41 2,5	 6,72000 58,24000 22,96000		
60.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg %	 0,0525 0,4 2,5	 2,94000 22,40000		
60.4	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0 mm Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0294 1,04 2,5	 1,64640 58,24000		
60.5	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0 mm Wsporniki dachowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m r-g m szt %	 0,312 1,04 1,01 2,5	 51,11496 170,38320 165,46830		
60.6	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0 mm Wsporniki dachowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,385 1,04 1,01 2,5	 2,69500 7,28000 7,07000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60.7	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,329	9,87000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,164	4,92000		
61	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja oświetleniowa oprawy podstawowe + pomiar natężenia oświetlenia					
61.1	KNNR 5/502/3	Oprawa PK1 - LED 9W 1029 lm IP44 nastropowa	kpl		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	7,40000		
		Materiały					
		Oprawa PK1 - LED 9W 1029 lm IP44 nastropowa	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.2	KNNR 5/502/3	Oprawa PK2 - LED 12W 1520 lm IP44 nastropowa	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	1,48000		
		Materiały					
		Oprawa PK2 - LED 12W 1520 lm IP44 nastropowa	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.3	KNNR 5/502/3	Oprawa PK3 - LED 25W2865 lm IP44 nastropowa	kpl		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	8,88000		
		Materiały					
		Oprawa PK3 - LED 25W2865 lm IP44 nastropowa	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.4	KNNR 5/502/3	Oprawa PK4 - LED 25W 4404 lm IP66 nastropowa	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
		Materiały					
		Oprawa PK4 - LED 25W 4404 lm IP66 nastropowa	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.5	KNNR 5/502/3	Oprawa PK5 - LED 39W 4160 lm IP44 nastropowa	kpl		49		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	36,26000		
		Materiały					
		Oprawa PK5 - LED 39W 4160 lm IP44 nastropowa	szt	1	49,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.6	KNNR 5/502/3	Oprawa PK6,PK7 - LED 19W 2408 lm IP20 360x360 nastropowa	kpl		39		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	28,86000		
		Materiały					
		Oprawa PK6,PK7 - LED 19W 2408 lm IP20 360x360 nastropowa	szt	1	39,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.7	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa PK8 - LED 24W 3488 lm IP20 zwieszana	kpl		14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	14,42000		
		Materiały					
		Oprawa PK8 - LED 24W 3488 lm IP20 zwieszana	szt	1	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.8	KNNR 5/502/3	Oprawa PK9 - LED 12W 1522 lm IP44 naścienna	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
		Materiały					
		Oprawa PK9 - LED 12W 1522 lm IP44 naścienna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.9	KNNR 5/502/3	Oprawa LK13 - LED 7W 1161 lm IP65 naścienna Robocizna Robotnicy	kpl r-g		2 1,48000		
		Materiały Oprawa LK13 - LED 7W 1161 lm IP65 naścienna	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.10	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - oświetlenie windy Robocizna Robotnicy	kpl r-g		2 1,08000		
		Materiały Oprawa kanałowa	szt	1	2,00000		
		Żarówka	szt	1,04	2,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.11	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym Robocizna Robotnicy	punkt r-g		32 9,60000		
61.12	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Robocizna Robotnicy	punkt r-g		140 21,00000		
62	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja oświetleniowa oprawy awaryjne centralka nadzorująca					
62.1	KNNR 5/502/3	Oprawa awaryjna LN14 - LED 250lm IP20 1h Robocizna Robotnicy	kpl r-g		2 1,48000		
		Materiały Oprawa awaryjna LN14 - LED 250lm IP20 1h	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.2	KNNR 5/502/3	Oprawa awaryjna LN16 - LED 250lm IP20 1h Robocizna Robotnicy	kpl r-g		30 22,20000		
		Materiały Oprawa awaryjna LN16 - LED 250lm IP20 1h	szt	1	30,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.3	KNNR 5/502/3	Oprawa awaryjna LN17 - LED 250lm IP20 1h Robocizna Robotnicy	kpl r-g		2 1,48000		
		Materiały Oprawa awaryjna LN17 - LED 250lm IP20 1h	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.4	KNNR 5/502/3	Oprawa awaryjna XS20+T - LED 335lm IP65 1h z układem grzejnym i termostatem Robocizna Robotnicy	kpl r-g		1 0,74000		
		Materiały Oprawa awaryjna XS20+T - LED 335lm IP65 1h z układem grzejnym i termostatem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.5	KNNR 5/502/3	Oprawa sieciowo-awaryjna Y5 - IP40 1h Robocizna Robotnicy	kpl r-g		14 10,36000		
		Materiały Oprawa sieciowo-awaryjna Y5 - IP40 1h	szt	1	14,00000		
		Piktogram do oprawy oświetlenia awaryjnego	szt	1,14286	16,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.6	KNR 506/1601/2	Centrałka RUBIC UNA (750) z kartą SD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Spirytus denaturowy Śruby kotwiące Centrałka RUBIC UNA (750) z kartą SD	szt r-g r-g dm3 dm3 szt kpl	 11,49 5,2 0,12 0,1 4 1	 1 10,97295 4,96600 0,12000 0,10000 4,00000 1,00000		
62.7	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, - Kabel transmisyjny BC-500 do magistrali szeregowej RS485 bezhalogenowy Robocizna Robotnicy Materiały Kabel transmisyjny BC-500 do magistrali szeregowej RS485 bezhalogenowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	 140,0 7,64400 145,60000 		
62.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -Kabel transmisyjny BC-500 do magistrali szeregowej RS485 bezhalogenowy Robocizna Robotnicy Materiały Kabel transmisyjny BC-500 do magistrali szeregowej RS485 bezhalogenowy Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,402 1,04 2,7 2,7 2,5	 18,09000 46,80000 121,50000 121,50000 		
62.9	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel transmisyjny BC-500 do magistrali szeregowej RS485 bezhalogenowy Robocizna Robotnicy Materiały Kabel transmisyjny BC-500 do magistrali szeregowej RS485 bezhalogenowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0609 1,04 2,5	 4,26300 72,80000 		
62.10	KNR 506/702/2	Zarabianie i podłączanie końców kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g	 0,22	 10,50500		
62.11		Uruchomienie systemu	kpl		1		
63	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja oświetleniowa - okablowanie + osprzęt					
63.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, N2XH 3x1.5 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	 15,83400 301,60000 		
63.2	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, N2XH 4x1.5 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1.5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	 4,91400 93,60000 		
63.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0798	 19,15200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH 3x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	240,0 13,10400 249,60000		
63.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg %	 0,0315 0,2 2,5	240,0 7,56000 48,00000		
63.6	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,102	295,0 30,09000		
63.7	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, N2XH 3x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	250,0 17,32500 260,00000		
63.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, N2XH 4x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1.5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	45,0 3,11850 46,80000		
63.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg %	 0,0315 0,2 2,5	295,0 9,29250 59,00000		
63.10	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,128 2 2,5	40 5,12000 80,00000		
63.11	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych Złączki Wago Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,347 1,02 3 2,5	40 13,88000 40,80000 120,00000		
63.12	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle dla podwójnych puszek R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0914 2,5	50 6,39800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.13	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym Robocizna Robotnicy Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Złączki Wago Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt kg %	 0,407 1,02 3 0,18 2,5	 20,35000 51,00000 150,00000 9,00000 		
63.14	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle dla podwójnych puszek R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0914 2,5	 2,55920 		
63.15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze + ramka pojedyncza Robocizna Robotnicy Materiały Puszka 60 składana Gips budowlany - zwykły Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg szt %	 0,084 1,02 0,15 1,02 2,5	 1,68000 20,40000 3,00000 20,40000 		
63.16	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 1-biegunowy Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,158 1,02 2,5	 1,58000 10,20000 		
63.17	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 1-biegunowy Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 2-biegunowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,189 1,02 2,5	 1,89000 10,20000 		
63.18	KNNR 5/406/1	Czujnik obecności Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik obecności	szt r-g szt	 0,63 1	 17,01000 27,00000		
63.19	KNNR 5/406/1	Podłączenie czujnika zmierzchowego-wycena razem z rozdzielnią T1 Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,63	 0,63000		
63.20	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,4	 25,20000		
63.21	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,3	 34,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja gniazd , obwodów siłowych oraz gniazd pod moduły RJ45					
64.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, N2XH 3x1.5 mm2	m		174,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	9,50040		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5	m	1,04	180,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.2	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, N2XH 3x2.5 mm2	m		258,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	14,08680		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5	m	1,04	268,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.3	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, N2XH 3x4 mm2	m		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0609	0,24360		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x4 0	m	1,04	4,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.4	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, N2XH 5x4 mm2	m		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0735	0,29400		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4	m	1,04	4,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		340,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	27,13200		
64.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH 3x2.5 mm2	m		340,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	18,56400		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5	m	1,04	353,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		340,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	10,71000		
		Materiały					
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	68,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, N2XH 3x1.5 mm2	m		34,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	2,35620		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5	m	1,04	35,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.9	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, N2XH 3x2.5 mm2	m		192,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	13,30560		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5	m	1,04	199,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.10	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,102	20,0 2,04000		
64.11	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, N2XH 3x2.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	20,0 1,38600 20,80000		
64.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg %	 0,0315 0,2 2,5	20,0 0,63000 4,00000		
64.13	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,128 2 2,5	40 5,12000 80,00000		
64.14	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych Złączki Wago Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,347 1,02 3 2,5	40 13,88000 40,80000 120,00000		
64.15	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle dla podwójnych puszek R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0914 2,5	70 8,95720		
64.16	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym Robocizna Robotnicy Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Złączki Wago Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt kg %	 0,407 1,02 3 0,18 2,5	70 28,49000 71,40000 210,00000 12,60000		
64.17	KNNR 5/1205/1	Podłączenie kabla 3x1.5 , 3x2.5 3x4 mm2 mm2 -analogia Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,53 2,5	15 7,95000		
64.18	KNNR 5/1205/7	Podłączenie kabli 5x25 mm2 - analogia Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,89 2,5	1 0,89000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.19	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle dla podwójnych puszek R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt		132		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	16,89072		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.20	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		67		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	5,62800		
		Materiały					
		Puszka 60 składana	szt	1,02	68,34000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,1	6,70000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	68,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.21	KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, potrójne + ramka potrójne	szt		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	2,39800		
		Materiały					
		Puszka 60 składana	szt	3,06	67,32000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,26	5,72000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	3,06	67,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.22	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt		54		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,341	18,41400		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE podwójne	szt	1,02	55,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.23	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne IP44	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44 podwójne	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.24	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze DATA	szt		44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	12,01200		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE DATA	szt	1,02	44,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.25	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze IP 44	szt		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	3,00300		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44	szt	1,02	11,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.26	KNNR 5/308/2	Gniazdo p/t pod adapter 45x45	szt		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	3,00300		
		Materiały					
		Gniazdo p/t pod adapter 45x45	szt	1,02	11,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.27	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	1,09000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.28	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	0,25200		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+PE	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.29	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 podwójne	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	0,50400		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+PE podwójne	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.30	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 potrójne	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	1,76400		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+PE potrójne	szt	1,02	7,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.31	KNNR 5/308/4	Gniazdo n/t pod adapter 45x45	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	1,26000		
		Materiały					
		Gniazdo n/t pod adapter 45x45	szt	1,02	5,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.32	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu	szt		37		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	51,80000		
64.33	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		121		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	36,30000		
65	Element	TELETECHNIKA					
66	Element	Instalacja teletechniczna - Szafy RACK					
66.1	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej - 18U	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,29	0,58000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,29	0,58000		
		Materiały					
		Szafa dystrybucyjna wisząca 18U 600x600	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
66.2	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem 1U	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,32	0,64000		
		Materiały					
		Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem 1U	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.3	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,44000		
		Materiały					
		Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
66.4	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	2,04000		
		Materiały					
		Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
66.5	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 Patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony	szt		6		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	1,53000		
		Materiały					
		Patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
66.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, - Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE	szt		68		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	13,87200		
		Materiały					
		Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE	szt	1	68,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
66.7	KNNR 5/406/1	Kabel krosowy Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 0.5m	szt		60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	37,80000		
		Materiały					
		Kabel krosowy Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 0.5m	szt	1	60,00000		
66.8		Uruchomienie szaf	kpl		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16	32,00000		
67	Element	Instalacja teletechniczna - Okablowanie sieci					
67.1	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		1 270,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	10,79500		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	10,79500		
		Materiały					
		Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	szt	1,1	1 397,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
67.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		280,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	30,80000		
67.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		280,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	18,81600		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	291,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy	m r-g		280,0 8,82000		
		Materiały Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	56,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca Robocizna Robotnicy	m r-g		280,0 9,85600		
		Materiały Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	szt	1,04	291,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67.6	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów Robocizna Monter-instalator grupa V	szt r-g		29 2,75500		
		Materiały Adapter 45x45 1xRJ45 z klapką przeciwkurzową	szt	1	29,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
67.7	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, - Moduł RJ45 Robocizna Monter-instalator grupa V	szt r-g		29 5,91600		
		Materiały Moduł RJ45 beznarzędziowy	szt	1	29,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
67.8	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej, nieekranowa UTP Robocizna Monter-instalator grupa V	szt r-g		29 2,43600		
		Materiały Złącze RJ45	szt	1	29,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
67.9	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	pomiar r-g r-g		29 14,50000 14,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	8,64200		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	17,28400		
68	Element	Instalacja teletechniczna - Instalacja monitoringu CCTV					
68.1	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedzianyKabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	m r-g r-g		910,0 7,73500 7,73500		
		Materiały Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	szt	1,1	1 001,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
68.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		250,0 27,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19'mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0672 1,04 2,5	250,0 16,80000 260,00000		
68.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25'mm Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg %	 0,0315 0,2 2,5	250,0 7,87500 50,00000		
68.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca Robocizna Robotnicy Materiały Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g szt %	 0,0352 1,04 2,5	250,0 8,80000 260,00000		
68.6	KNNR 5/406/3	Rejestrator sieciowy BCS NVR 16042 M-P Robocizna Robotnicy Materiały Rejestrator sieciowy BCS NVR 16042 M-P	szt r-g szt	 1,15 1	1 1,15000 1,00000		
68.7	KNNR 5/406/1	Dysk 4TB Robocizna Robotnicy Materiały Dysk 4TB	szt r-g szt	 0,63 1	4 2,52000 4,00000		
68.8	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - UPS 2000VA Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Materiały UPS 2000Va -szafa RACK Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g r-g szt %	 0,25 0,25 1 2,5	1 0,25000 0,25000 1,00000		
68.9	KNNR 5/406/1	Kamera wewnętrzna IP mini kopułkowa 2 MPx wandaloodporna zmotoryzowany obiektyw P-IRIS 3-10.5 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kamera wewnętrzna IP mini kopułkowa 2 MPx wandaloodporna zmotoryzowany obiektyw P-IRIS 3-10.5 mm Uchwyt do montażu kamery na słupie	szt r-g szt szt	 0,63 1 1	15 9,45000 15,00000 15,00000		
68.10	KNNR 5/406/1	Kamera zewnętrzna IP Tubowa 2 MPx wandaloodporna zmotoryzowany obiektyw P-IRIS 3-10.5 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kamera zewnętrzna IP Tubowa 2 MPx wandaloodporna zmotoryzowany obiektyw P-IRIS 3-10.5 mm Uchwyt do montażu kamery na elewacji	szt r-g szt szt	 0,63 1 1	10 6,30000 10,00000 10,00000		
68.11		Uruchomienie systemu monitoringu Robocizna Robocizna	kpl r-g	 24	1 24,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	Element	Instalacja teletechniczna -System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)					
69.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, Przewód LiHH 6x0,75	m		840,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	45,86400		
		Materiały					
		Przewód bezhalogenowy LiHH 6x0,75	m	1,04	873,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
69.2	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedzianyKabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		6,0		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,05100		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,05100		
		Materiały					
		Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	szt	1,1	6,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
69.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		55,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	6,05000		
69.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		55,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	3,69600		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	57,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
69.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód LiHH 6x0,75	m		55,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	1,93600		
		Materiały					
		Przewód bezhalogenowy LiHH 6x0,75	m	1,04	57,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
69.6	KNR 506/1601/10	Zainstalowanie centralek - Centrala alarmowa 64 linii z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	31,35	29,93925		
		Monter grupa IV	r-g	15,68	14,97440		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,27	0,27000		
		Spirytus denaturowy	dm3	0,25	0,25000		
		Śruby kotwiące	szt	4	4,00000		
		Centrala alarmowa 32 linii z obudową i zasilaczem	szt	1	1,00000		
69.7	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - -moduł komunikacyjny ETHM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,49	2,37795		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,1	0,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		moduł komunikacyjny ETHM	szt	1	1,00000		
69.8	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Uniwersalny moduł komunikacyjny GSM-X R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,49	2,37795		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,1	0,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		Uniwersalny moduł komunikacyjny GSM-X	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.9	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - akumulator 17 Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Akumulator 17Ah	szt r-g dm3 kg szt	 2,35 0,05 0,4 1	 1 2,24425 0,05000 0,40000 1,00000		
69.10	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Radiolinia z pilotem do zdalnego zazbrojenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Radiolinia z pilotem do zdalnego zazbrojenia	szt r-g dm3 kg szt	 6,05 0,1 0,4 1	 1 5,77775 0,10000 0,40000 1,00000		
69.11	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator optyczno-akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt r-g dm3 kg szt	 2,86 0,1 0,4 1	 2 5,46260 0,20000 0,80000 2,00000		
69.12	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Manipulator LCD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Manipulator LCD	szt r-g kg szt	 1,73 0,4 1	 1 1,65215 0,40000 1,00000		
69.13	KNR 506/1606/2	Instalowanie - Czujka Ruchu Pir R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Monter grupa III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Czujka ruchu PIR	szt r-g r-g szt szt	 0,82 0,98 2 1	 27 21,14370 25,26930 54,00000 27,00000		
69.14	KNR 506/702/2	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g	 0,22	 66 13,86660		
69.15	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g	 6,1	 1 9,15000		
70	Element	Instalacja teletechniczna - Oddymianie					
70.1	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie- centrala oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Spirytus denaturowy Śruby kotwiące Centrala oddymiania 16A	szt r-g r-g dm3 dm3 szt szt	 11,49 5,2 0,12 0,1 4 1	 1 10,97295 4,96600 0,12000 0,10000 4,00000 1,00000		
70.2	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - akumulator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały AKUMULATOR MW 12V / 3,4AH Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	szt r-g szt kg	 2,35 1 0,1	 1 2,24425 1,00000 0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.3	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czujka pogodowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,86	2,73130		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,1	0,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		Czujka pogodowa	szt	1	1,00000		
70.4	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - Przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,1	4,01100		
		Materiały					
		Śruby kotwiące	szt	2	4,00000		
		Przycisk przewietrzania	szt	1	2,00000		
70.5	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - Przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,1	4,01100		
		Materiały					
		Śruby kotwiące	szt	2	4,00000		
		Przycisk oddymiania	szt	1	2,00000		
70.6	KNR 506/1607/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,13	2,15830		
		Monter grupa III	r-g	1,21	2,31110		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	2	4,00000		
		Gniazdo czujki	szt	1	2,00000		
70.7	KNR 506/1612/1	Instalowanie - czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,62	3,09420		
		Materiały					
		Czujka dymu	szt	1	2,00000		
70.8	KNNR 5/406/1	Stycznik	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Styczniki - sterowanie 24V DC	szt98	1	1,00000		
70.9	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70.10	KNNR 5/303/1	Puszka PIP	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	0,34700		
		Materiały					
		Puszka PIP	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70.11	KNNR 5/1205/1	Podłączenie kabla siłowników klapy i okna napowietrzającego analogia	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	1,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.12	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		58,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	4,62840		
70.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, N2XH 2x1.5 mm2	m		11,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,60060		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 2x1,5	m	1,04	11,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70.14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, HDGs 2x1.5 mm2	m		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,32760		
		Materiały					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	1,04	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70.15	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, HDGs 3x1.5 mm2	m		10,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,54600		
		Materiały					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 4x2x0,8	m		31,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,69260		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 4x2x0,8	m	1,04	32,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70.17	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		58,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	1,82700		
		Materiały					
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	11,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70.18		przeście przez dach	szt		1		
70.19	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,7	1,62350		
70.20		Uruchomienie systemu	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12	12,00000		
71	Element	Instalacja teletechniczna - Sale lekcyjne -Rzutniki + ekran projekcyjny					
71.1	KNNR 5/406/4	Projektor VIDEO	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,73	12,11000		
		Materiały					
		Projektor VIDEO	szt	1	7,00000		
71.2	KNNR 5/406/4	Ekran projekcyjny	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,73	12,11000		
		Materiały					
		Ekran projekcyjny	szt	1	7,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	Element	Instalacja teletechniczna - Sale lekcyjne - HDMI oraz AUDIO					
72.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		56,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	6,16000		
72.2	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m		56,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0714	3,99840		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	1,04	58,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		56,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	1,76400		
		Materiały					
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,1	5,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe - Kable wciągane do rur	m		56,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	1,97120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.5		Dostawa - Przewody HDMI i AUDIO j.w.	szt		14		
		Materiały					
		Przewód HDMI 6.5 m	kpl	0,5	7,00000		
		Przewód Audio 1.5m	kpl	0,5	7,00000		
72.6	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		24,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	1,95510		
72.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód głośnikowy 2x2,5mm2 PROCAB CLS225-B2CA/1	m		24,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,33770		
		Materiały					
		Przewód głośnikowy 2x2,5mm2 PROCAB CLS225-B2CA/1	m	1,04	25,48000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	4,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		24,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,77175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.9	KNNR 506/705/1	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		14		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	0,43	5,74910		
72.10	KNNR 5/406/2	Aktywny zestaw głośnikowy 5,25" 2x20W RMS, wejście RCA oraz jack 3,5mm, obsługa zdalnego panelu przyłączeniowego	szt		14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	10,50000		
		Materiały					
		Aktywny zestaw głośnikowy 5,25" 2x20W RMS, wejście RCA oraz jack 3,5mm, obsługa zdalnego panelu przyłączeniowego	kpl	0,5	7,00000		
72.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle dla podwójnych puszek R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,89572		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza Robocizna Robotnicy Materiały Puszka 60 składana Gips budowlany - zwykły Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg szt %	 0,084 1,02 0,1 1,02 2,5	7 0,58800 7,14000 0,70000 7,14000		
72.13	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,109 2 2,5	7 0,76300 14,00000		
72.14	KNNR 5/308/4	Gniazda HDMI n/t Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda HDMI n/t Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,252 1,02 2,5	7 1,76400 7,14000		
72.15	KNNR 5/308/2	Gniazda HDMI p/t Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda HDMI p/t Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,273 1,02 2,5	7 1,91100 7,14000		
72.16		Uruchomienie systemu Robocizna Robocizna	kpl r-g	 6	7 42,00000		
73	Element	Instalacja teletechniczna - Radiowęzeł					
73.1	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących Szafa RACK z blatem Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Materiały Szafa Radiowęzła DSR Szafa RACK z modułem zasilania oraz półkami i blatem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g r-g kpl %	 1,2 1,2 1 2,5	1 1,20000 1,20000 1,00000		
73.2	KNNR 5/406/4	Radiowęzeł - AUDAC LUNA F – Cyfrowa matryca miksująca audio 8 wejść, 8 wyjść, 8 portów FLEX z możliwością ustawienia jako wejście lub wyjście, wbudowane DSP, sterowanie zdalne za pomocą RS-232 Robocizna Robotnicy Materiały Radiowęzeł - AUDAC LUNA F – Cyfrowa matryca miksująca audio 8 wejść, 8 wyjść, 8 portów FLEX z możliwością ustawienia jako wejście lub wyjście, wbudowane DSP, sterowanie zdalne za pomocą RS-232	szt r-g szt	 1,73 1	1 1,73000 1,00000		
73.3	KNNR 5/406/1	Radiowęzeł - AUDAC NPM200 Podstawa mikrofonu strefowego, przesył audio za pomocą technologii DANTE, zasilanie za pośrednictwem PoE, zasilanie mikrofonów Phantom 48V, konfigurowalny ekran dotykowy 3,5" Robocizna Robotnicy Materiały Radiowęzeł - AUDAC NPM200 Podstawa mikrofonu strefowego, przesył audio za pomocą technologii DANTE, zasilanie za pośrednictwem PoE, zasilanie mikrofonów Phantom 48V, konfigurowalny ekran dotykowy 3,5"	szt r-g szt	 0,63 1	1 0,63000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.4	KNNR 5/406/1	Radiowęzeł - AUDAC CMX215/45 Mikrofon pojemnościowy gęsia szyja, długość 45cm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
73.5	KNNR 5/406/4	Radiowęzeł - AUDAC CMX215/45 Mikrofon pojemnościowy gęsia szyja, długość 45cm	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,73	1,73000		
73.6	KNNR 5/406/4	Radiowęzeł - AUDAC CEP803 Wzmacniacz audio 8x30W dla 4Ω lub linii 100V/70V, wbudowany przełącznik linkujący wejścia, przełącznik Auto Standby, chłodzenie pasywne, certyfikat ENERGY STAR®	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,73	1,73000		
73.7	KNNR 5/406/3	Radiowęzeł - AUDAC XMP44 Modułowy odtwarzacz audio, miejsce na 4 karty rozszerzeń SourceConTM, panel frontowy z wyświetlaczem LCD 2,8", sterowanie zdalne za pomocą RS-232, TCP/IP	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
73.8	KNNR 5/406/1	Radiowęzeł - AUDAC XMP44 Modułowy odtwarzacz audio, miejsce na 4 karty rozszerzeń SourceConTM, panel frontowy z wyświetlaczem LCD 2,8", sterowanie zdalne za pomocą RS-232, TCP/IP	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
73.9	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC IMP40 Karta SourceConTM radia internetowego	szt	1	2,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,26000		
73.10	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC IMP40 Karta SourceConTM radia internetowego	szt	1	2,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,26000		
73.11	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC MMP40 Karta SourceConTM odtwarzacz/rejestrator audio obsługujący nośniki USB	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
73.12	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC MMP40 Karta SourceConTM odtwarzacz/rejestrator audio obsługujący nośniki USB	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
73.13	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC NELO706 Głośnik do montażu na powierzchniach płaskich 6,5", moc RSM 10W, wbudowany transformator dla linii 100V z oczepami mocy 6W/3W/1,5W	szt	1	51,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	38,25000		
73.14	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC NELO706 Głośnik do montażu na powierzchniach płaskich 6,5", moc RSM 10W, wbudowany transformator dla linii 100V z oczepami mocy 6W/3W/1,5W	szt	1	51,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	38,25000		
73.15	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC HS121 Projektor dźwiękowy o mocy RMS 20W, odporny na warunki pogodowe IP 65, wbudowany transformator dla linii 100V, moc 20W/10W/5W dla linii 100V	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
73.16	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - AUDAC HS121 Projektor dźwiękowy o mocy RMS 20W, odporny na warunki pogodowe IP 65, wbudowany transformator dla linii 100V, moc 20W/10W/5W dla linii 100V	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.12	KNNR 5/406/1	Radiowęzeł - AUDAC CLA830/1.5 Kabel audio kostka-kostka, długość 1,5m Robocizna Robotnicy Materiały Radiowęzeł - AUDAC CLA830/1.5 Kabel audio kostka-kostka, długość 1,5m	szt r-g szt	 0,63 1	6 3,78000 6,00000		
73.13	KNNR 5/406/1	Radiowęzeł - AUDAC CLA834/1.5 Kabel audio kostka – XLR typ męski, długość 1,5m Robocizna Robotnicy Materiały Radiowęzeł - AUDAC CLA834/1.5 Kabel audio kostka – XLR typ męski, długość 1,5m	szt r-g szt	 0,63 1	2 1,26000 2,00000		
73.14	KNNR 5/406/2	Radiowęzeł - NETGERA GSM4212P-100EUS Switch zarządzany dedykowany do systemów AV, 10 Portów 1G – w tym 8 PoE+, 2 porty SFP, budżet PoE 125W Robocizna Robotnicy Materiały Radiowęzeł - NETGERA GSM4212P-100EUS Switch zarządzany dedykowany do systemów AV, 10 Portów 1G – w tym 8 PoE+, 2 porty SFP, budżet PoE 125W	szt r-g szt	 0,75 1	1 0,75000 1,00000		
73.15	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, Przewód głośnikowy 2x2,5mm2 PROCAB CLS225-B2CA/1 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód głośnikowy 2x2,5mm2 PROCAB CLS225-B2CA/1 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	450,0 24,57000 468,00000		
73.16	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,102	230,0 23,46000		
73.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód głośnikowy 2x2,5mm2 PROCAB CLS225-B2CA/1 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód głośnikowy 2x2,5mm2 PROCAB CLS225-B2CA/1 Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %	 0,0546 1,04 0,2 2,5	230,0 12,55800 239,20000 46,00000		
73.18	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,0315 2,5	230,0 7,24500		
73.19	KNR 506/705/1	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g	 0,43	102 41,88630		
73.20		Konfiguracja i uruchomienie matrycy audio	kpl		1		
74	Element	Instalacja teletechniczna -Videodomofon					
74.1	KNR 708/301/2	Zestaw Videodomofonu Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV Materiały Videodomofon - Panel wejściowy Optima Smart SL255RC zintegrowany z przełącznikiem Video Videodomofon -Zasilacz AC20 Videodomofon -Moduł komunikacyjny OP-H4+VP4 z przełącznikiem video Videodomofon - elektrozaczep Videodomofon -HDR-30-15 Videodomofon - Rozdzielacz sygnału OP-VR4-S Videodomofon - Monitor OP-VM3 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	układ r-g kpl kpl kpl szt kpl kpl kpl m-g	 6,39 1 2 1 1 1 1 2 0,1	1 6,39000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.2	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		155,0		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	1,31750		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	1,31750		
		Materiały					
		Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	szt	1,1	170,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
74.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		16,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	1,81500		
74.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		15,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	1,00800		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
74.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		15,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,47250		
		Materiały					
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
74.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		15,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,52800		
		Materiały					
		Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	szt	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
74.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, OMY2x1.0	m		1,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,05280		
		Materiały					
		Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm2	m	1,04	1,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
74.8	KNR 506/705/1	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		18		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	0,43	7,39170		
74.9		Uruchomienie systemu	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	8	8,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 055,0167		
2.	Blacharze grupa II	r-g	115,76862		
3.	Brukarze grupa II	r-g	13,94276		
4.	Brukarze grupa III	r-g	98,96507		
5.	Cieśle grupa II	r-g	2 654,4026		
6.	Cieśle grupa III	r-g	568,94227		
7.	Dekarze grupa II	r-g	720,06513		
8.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	5,38		
9.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	14,69		
10.	Elektromonter grupa II	r-g	59,9332		
11.	Elektromonter grupa III	r-g	15,9676		
12.	Izolarze grupa II	r-g	111,88445		
13.	Malarze grupa II	r-g	252,51462		
14.	Monter grupa II	r-g	290,68561		
15.	Monter grupa III	r-g	625,78045		
16.	Monter grupa IV	r-g	474,9064		
17.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	147,3472		
18.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	23,8		
19.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,13		
20.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,47		
21.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,24		
22.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	68,2		
23.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	48,36		
24.	Monter płyt gipsowych II	r-g	512,04825		
25.	Monter płyt gipsowych III	r-g	589,29393		
26.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	53,4391		
27.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	41,5837		
28.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	15,04125		
29.	Monter-instalator grupa V	r-g	102,486		
30.	Murarze grupa II	r-g	30,01793		
31.	Murarze grupa III	r-g	912,67066		
32.	Ogrodnicy grupa I	r-g	242,0076		
33.	Ogrodnicy grupa II	r-g	17,18891		
34.	Ogrodnicy grupa III	r-g	13,75009		
35.	Operatorzy grupa II	r-g	0,76143		
36.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	318,65692		
37.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	405,98557		
38.	Robocizna	r-g	2 624,1331		
39.	Robotnicy	r-g	4 133,2335		
40.	Robotnicy budowlani	r-g	685,0711		
41.	Robotnicy grupa I	r-g	5 767,1651		
42.	Robotnicy grupa II	r-g	296,44702		
43.	Spawacze grupa II	r-g	11,11182		
44.	Tynkarze grupa II	r-g	71,07993		
45.	Tynkarze grupa III	r-g	1 016,9036		
46.	Zbrojarze grupa II	r-g	1 176,4058		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			26 403,875		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0784		
2.	Adapter 45x45 1xRJ45 z klapką przeciwkursorową	szt	29		
3.	Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quazrzolite Tonachino SP 2.0 mm grupa A	kg	961,996		
4.	Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quazrzolite Tonachino SP 2.0 mm grupa B	kg	963,62		
5.	Akrylowa masa tynkarska o fakturze baranka Quazrzolite Tonachino SP 2.0 mm grupa C	kg	39,928		
6.	Akrylowa masa tynkarska o fakturze drapanej kornika Quarzlite Graffiato SP 1.8 mm grupa A	kg	85,956		
7.	Aktywny zestaw głośnikowy 5,25" 2x20W RMS, wejście RCA oraz jack 3,5mm, obsługa zdalnego panelu przyłączeniowego	kpl	7		
8.	Akumulator 17Ah	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	AKUMULATOR MW 12V / 3,4AH	szt	1		
10.	Automatyka (czujniki temperatury i okablowanie)	kpl	1		
11.	Azofoska	t	0,02267		
12.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,14737		
13.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 długości 2.4-6.3 m	m3	0,00594		
14.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm	m3	0,57973		
15.	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.1 m mocowana do czoła biegów	m	7,87		
16.	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.1 m mocowana do posadzki (osłona okna)	m	2,55		
17.	Balustrada zewnętrzna ze stali nierdzewnej szlifowanej wys 1.0 m mocowana rozetami (podjazd dla niepełnosprawnych)	m	7,5		
18.	bateria umywalkowa termostaticzna	szt	12		
19.	bateria zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką	szt	2		
20.	Bednarka ocynkowana	m	225,68		
21.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,76		
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	4,7		
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,69		
24.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	23,6107		
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	11,16174		
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	217,39493		
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	120,66929		
28.	Bezdotykowy zawór spłukujący do pisuaru natynkowy	szt	3		
29.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6	m2	135,792		
30.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	35,7616		
31.	Blachowkręty	szt	1 499,91		
32.	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych wypełniona siatką	kpl	1,7		
33.	Bufor wody ciepłej BT-300	szt	1		
34.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	91,2		
35.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	104,12		
36.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,49868		
37.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,37192		
38.	Centrala alarmowa 32 linii z obudową i zasilaczem	szt	1		
39.	Centrala oddymiania 16A	szt	1		
40.	Centralka RUBIC UNA (750) z kartą SD	kpl	1		
41.	Cokół przyścienny	m	586,36		
42.	Czujka dymu	szt	2		
43.	Czujka pogodowa	szt	1		
44.	Czujka ruchu PIR	szt	27		
45.	Czujnik obecności	szt	27		
46.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	3		
47.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	4		
48.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	8		
49.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	2,49883		
50.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,11295		
51.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,07		
52.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,01189		
53.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,02124		
54.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,2714		
55.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II impregnowane	m3	11,45075		
56.	Dołącznik rury wywiewnej 160x75	szt	2		
57.	Dołącznik rury wywiewnej 160x110	szt	2		
58.	Drabina stalowa wyjściowa na dach z kółkami - wykonanie warsztatowe	kg	202		
59.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,43841		
60.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,23139		
61.	Drewno opałowe	kg	129,6492		
62.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	30,8822		
63.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	5,35005		
64.	Drzewo liściaste - Klon kolumnowy	szt	2,1		
65.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z naswietleniem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D3 1.2x2.7 w tym drzwi 1.2x2.2	kpl	2		
66.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym oraz drzwiami pojedynczymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D4 1.7x2.12 w tym drzwi 1.0x2.12	kpl	8		
67.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z otworami wentylacyjnymi - D7 1.04x2.12	kpl	2		
68.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) - D5 1.14x2.12	kpl	2		
69.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z samozamykaczem i otworami wentylacyjnymi - D6 1.14x2.12	kpl	12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklenie podwójne szkło bezpieczne P2A z naświetlem oraz drzwiami pojedynczymi z samozamykaczem - DZ2 1.5x2.7 w tym drzwi 1.5x2.2	kpl	2		
71.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklenie podwójne szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem - DZ1 2.76x2.9 w tym drzwi 1.6x2.2	kpl	1		
72.	Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D1 2.96x2.7 w tym drzwi 1.6x2.2	kpl	1		
73.	Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne szklenie pojedyncze szkło bezpieczne P2A z przeszkleniem bocznym i naświetlem oraz drzwiami podwójnymi z samozamykaczem RAL 7047(popielaty) - D2 3.06x2.7 w tym drzwi 1.6x2.2	kpl	2		
74.	Drzwi EI 30 aluminiowe wewnętrzne pojedyncze pełne RAL 7047(popielaty) z kratką wentylacyjną - D8 1.04x2.12	kpl	1		
75.	Drzwiczki rewizyjne z blachy nierdzewnej 15x15 cm	szt	7		
76.	Dyble stalowe	szt	1,26		
77.	Dysk 4TB	szt	4		
78.	Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1 248,674		
79.	Ekran projekcyjny	szt	7		
80.	Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	587,0183		
81.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	713		
82.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,19178		
83.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,53734		
84.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,53734		
85.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	547,16724		
86.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,90464		
87.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,77796		
88.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,18311		
89.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 15mm	szt	1		
90.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm	szt	2		
91.	Filtr skośny do gazu DN 32	szt	1		
92.	Folia aluminiowa	kg	0,35		
93.	Folia kubelkowa	m2	177,468		
94.	Folia polietylenowa	m2	461,856		
95.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	848,436		
96.	Furtka dwuskrzydłowa 240x125 w kolorze RAL 6005	szt	1		
97.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	39,94		
98.	Gazomierz miechowy G16	szt	1		
99.	Geowłóknina	m2	226,272		
100.	Gips budowlany - zwykły	kg	419,92		
101.	Gips budowlany szpachlowy	kg	6 918,638		
102.	Gips budowlany zwykły	kg	444,582		
103.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	39		
104.	Gniazda HDMI p/t	szt	7,14		
105.	Gniazda HDMI n/t	szt	7,14		
106.	Gniazdo czujki	szt	2		
107.	Gniazdo n/t pod adapter 45x45	szt	5,1		
108.	Gniazdo p/t pod adapter 45x45	szt	11,22		
109.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE DATA	szt	44,88		
110.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44	szt	11,22		
111.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44 podwójne	szt	1,02		
112.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE podwójne	szt	55,08		
113.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+PE	szt	1,02		
114.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+PE podwójne	szt	2,04		
115.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+PE potrójne	szt	7,14		
116.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	6		
117.	Grzejnik RADOSN INT 11 600x520	szt	2		
118.	Grzejnik RADOSN INT 11 600x920	szt	1		
119.	Grzejnik RADOSN INT 11 600x1120	szt	1		
120.	Grzejnik RADSON INT 22 600x520	szt	2		
121.	Grzejnik RADSON INT 22 600x600	szt	2		
122.	Grzejnik RADSON INT 22 600x800	szt	10		
123.	Grzejnik RADSON INT 22 600x920	szt	1		
124.	Grzejnik RADSON INT 22 600x1000	szt	5		
125.	Grzejnik RADSON INT 22 600x1120	szt	4		
126.	Grzejnik RADSON INT 22 600x1320	szt	4		
127.	Grzejnik RADSON INT 22 600x1400	szt	2		
128.	Grzejnik RADSON INT 22 600x1600	szt	5		
129.	Gwoździe budowlane gołe	kg	229,18753		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,264		
131.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	30,29631		
132.	Haki do muru różne rozmiary	kg	7,1334		
133.	Haki do rur Fi' 32' mm	szt	1		
134.	Haki do rur Fi' 50' mm	szt	2		
135.	HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25	szt	3		
136.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x1,5mm2	m	33,28		
137.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x2,5mm2	m	33,28		
138.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x6 mm2	m	74,88		
139.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x16 mm2	m	31,2		
140.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 2x1,5	m	11,44		
141.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5	m	1 381,12		
142.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5	m	488,8		
143.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x4 0	m	4,16		
144.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1.5	m	140,4		
145.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4	m	4,16		
146.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6	m	110,76		
147.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x25mm2	m	46,8		
148.	Kabel krosowy Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 0.5m	szt	60		
149.	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 4x2x0,8	m	32,24		
150.	Kabel transmisyjny BC-500 do magistrali szeregowej RS485 bezhalogenowy	m	265,2		
151.	Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	szt	3 141,9		
152.	Kamera wewnętrzna IP mini kopułkowa 2 MPx wandaloodporna zmotoryzowany obiektyw P-IRIS 3-10.5 mm	szt	15		
153.	Kamera zewnętrzna IP Tubowa 2 MPx wandaloodporna zmotoryzowany obiektyw P-IRIS 3-10.5 mm	szt	10		
154.	Kanał Schiedel wentylacyjny 1-ciągowy	m	3,717		
155.	Kanał Schiedel wentylacyjny 2-ciągowy	m	49,413		
156.	Kątowniki aluminiowe	m	146,187		
157.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,36		
158.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	57,96728		
159.	Kłapa oddymiająca 120x120 cm z napędem	szt	1		
160.	Klej do folii 300 ml	szt	109,191		
161.	Klej do wykładzin podłogowych obiektowych	kg	487,112		
162.	Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm3	14,9055		
163.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5 999		
164.	Kocioł De Dietrich Evodens AMC 35 z armaturą przyłączeniową	kpl	1		
165.	Kolano spalinowa przyłączeniowe 80/125	kpl	1		
166.	KOŁKI DO STYROPIANU Z TRZPIENIEM METALOWYM	szt	3 644,5		
167.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 231,025		
168.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 961,235		
169.	Kołki rozporowe uniwersalne polietyl. z wkrętem	szt	1 424,8		
170.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	28		
171.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	317,4624		
172.	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	532,49		
173.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	904,0665		
174.	Końierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm	szt	2		
175.	Komin spalinowy 80/125 z systemem montażu	kpl	1		
176.	Konstrukcja wsporcza	kg	2		
177.	Konstrukcja wsporcza	szt	2		
178.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1' kg	szt	51		
179.	Konstrukcja wsporcza o masie do 10' kg	kg	16		
180.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	2,06		
181.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	8		
182.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6' mm2	szt	16,48		
183.	Korytka kablowe o podwyższonej odporności ogniowej 50H60 E90 z elementami niezbędnymi di montażu	m	25,5		
184.	Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	7,7175		
185.	Koryto siatkowe CF54 50 z elementami niezbędnymi do montażu	m	45,5		
186.	Koryto siatkowe CF54 100 z elementami niezbędnymi do montażu	m	102,5		
187.	Koryto siatkowe CF54 200 z elementami niezbędnymi do montażu	m	95,5		
188.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa	m2	193,274		
189.	Kotwa - Fi16 L=30 cm + nakrętki i podkładki	szt	8		
190.	Kotwa - pręt gwintowany Fi20 L=45 cm + nakrętka i podkładki	szt	80		
191.	Kotwa Fi 16 L-30 cm z nakrętkami podkładkami	szt	8		
192.	Krata ażurowa oczko 25x25 - 120x120 cm	szt	1		
193.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,48662		
194.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	19,7671		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
195.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	6,12		
196.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	12		
197.	Króćce przyłączeniowe DN100	szt	7		
198.	Kruszywo naturalne niekruszone - pospółka 0-63 mm	m3	2,98404		
199.	Krzewy iglasty	szt	4,2		
200.	Kształtka stalowa gładka, Dn 25 (Fi 33.7)	szt	1,19		
201.	Kształtka stalowa gładka, Dn 32 (Fi 42.4)	szt	4,76		
202.	Kształtka TECE Flex 16	szt	639,55		
203.	Kształtka TECE Flex 16 gwint.	szt	122		
204.	Kształtka TECE Flex 20	szt	117,25		
205.	Kształtka TECE Flex 25	szt	51,675		
206.	Kształtka TECE Flex 32	szt	20,4		
207.	Kształtka TECE Flex 40	szt	69,69		
208.	Kształtka TECE Flex 50	szt	0,88		
209.	Kształtka TECE Flex 63	szt	14,7		
210.	Kształtki miedziane Fi 28 mm	szt	5,49		
211.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1		
212.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	75,72		
213.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	11,75		
214.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	52,4596		
215.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	6,075		
216.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	180,8715		
217.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	11,34144		
218.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	427,4608		
219.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	67,0548		
220.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	90,22936		
221.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004		
222.	Kurki manometrowe	szt	3		
223.	LISTWA DO FOLII KUBEŁKOWEJ	m	110,376		
224.	Listwa startowa aluminiowa szerokości 203 mm	m	112,329		
225.	Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	szt	2		
226.	Listwy aluminiowe maskujące	m	283,0191		
227.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. I	m3	0,0441		
228.	Łaty iglaste nasyczone impregnowane	m3	1,09304		
229.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	10,2		
230.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 2-biegunowy	szt	10,2		
231.	Łączniki redukcyjne	szt	2		
232.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01		
233.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,296		
234.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	4,65		
235.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	14,85		
236.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	4,87		
237.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	33,99		
238.	Manipulator LCD	szt	1		
239.	Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa	szt	3		
240.	MAPEFLEX PU45 poliuretanowa masa o właściwościach tiksotropowych, o wysokim module sprężystości, do wykonywania uszczelnień i połączeń - kartusz 300 ml	szt	0,80235		
241.	Mapeplan B 20 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 2,0mm	m2	15,892		
242.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	75,6287		
243.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	34,4586		
244.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	124,075		
245.	Materiał niezbędny do montażu i uruchomienia bramy	kpl	1		
246.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	2,97225		
247.	Membrana dachowa pod blachę na rąbek	m2	510,612		
248.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	2,69641		
249.	Miska WC ze zbiornikiem i deską wolnoopadającą	kpl	8		
250.	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE	szt	68		
251.	moduł komunikacyjny ETHM	szt	1		
252.	Moduł RJ45 beznarzędziowy	szt	29		
253.	Naczynia przeponowe Reflex NG 80	szt	1		
254.	Naczynie przeponowe REFIX DD-12	szt	1		
255.	Nadproże z dwuteownika IPE 120	kg	100,32		
256.	Narożnik stalowy ocynkowany	m	580,92048		
257.	Nasiona traw	kg	9,065		
258.	Obrzeże palisadowe 8x50x82 cm	mb	6,09		
259.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	70,4208		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
260.	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O3,O4,O5 3.4x2.0 częściowo otwierane częściowo uchylone trzyskrzydłowe	SZT	10		
261.	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O6 1.5x2.0 częściowo otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	SZT	3		
262.	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O7 1.5x1.8 częściowo otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	SZT	18		
263.	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , i kolor biały RAL 9003 - O2 2.0x2.0 otwierane częściowo uchylone dwuskrzydłowe	SZT	4		
264.	Okno aluminiowe szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A nawietrzaki , kolor biały RAL 9003 - O1 1.0x1.0 otwierane z możliwością uchylecia jednoskrzydłowe	SZT	8		
265.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,6		
266.	Oprawa awaryjna LN14 - LED 250lm IP20 1h	szt	2		
267.	Oprawa awaryjna LN16 - LED 250lm IP20 1h	szt	30		
268.	Oprawa awaryjna LN17 - LED 250lm IP20 1h	szt	2		
269.	Oprawa awaryjna XS20+T - LED 335lm IP65 1h z układem grzejnym i termostatem	szt	1		
270.	Oprawa kanałowa	szt	2		
271.	Oprawa LK13 - LED 7W 1161 lm IP65 naścienna	szt	2		
272.	Oprawa PK1 - LED 9W 1029 lm IP44 nastropowa	szt	10		
273.	Oprawa PK2 - LED 12W 1520 lm IP44 nastropowa	szt	2		
274.	Oprawa PK3 - LED 25W2865 lm IP44 nastropowa	szt	12		
275.	Oprawa PK4 - LED 25W 4404 lm IP66 nastropowa	szt	1		
276.	Oprawa PK5 - LED 39W 4160 lm IP44 nastropowa	szt	49		
277.	Oprawa PK6,PK7 - LED 19W 2408 lm IP20 360x360 nastropowa	szt	39		
278.	Oprawa PK8 - LED 24W 3488 lm IP20 zwieszana	szt	14		
279.	Oprawa PK9 - LED 12W 1522 lm IP44 naścienna	szt	1		
280.	Oprawa sieciowo-awaryjna Y5 - IP40 1h	szt	14		
281.	Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów	szt	8		
282.	Otulina PAROC PAROC HVAC SECTION ALUCOAT 20 na rurę 35	m	7,7		
283.	Otulina PAROC PAROC HVAC SECTION ALUCOAT 30 na rurę 42	m	32,2		
284.	Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 18	m	7,7		
285.	Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 22	m	8,25		
286.	Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 28	m	5,5		
287.	Otulina Rockwool 800 gr 30 mm na rurę DN 35	m	7,475		
288.	Otulina Rockwool 800 gr 30 mm na rurę DN 54	m	9,2		
289.	Otulina samoprzylepna np AF-4-028	mb	9,9		
290.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm na rurę Dn16	m	179,3		
291.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm na rurę Dn20	m	79,2		
292.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm na rurę Dn25	m	31,35		
293.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn16	m	85,8		
294.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn20	m	41,8		
295.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn25	m	14,3		
296.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn32	m	7,7		
297.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn40	m	7,7		
298.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn50	m	2,3		
299.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm na rurę Dn63	m	40,25		
300.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN16	m	303,05		
301.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN20	m	79,2		
302.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rurę DN25	m	47,85		
303.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm na rurę DN32	m	29,7		
304.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm na rurę DN40	m	158,95		
305.	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 35 mm, grub. 20 mm	m	3,45		
306.	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 54 mm, grub. 20 mm	m	65,55		
307.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,13153		
308.	Panel ogrodzeniowy przesło 250x103 w kolorze RAL 6005	szt	5		
309.	Panel szer 50 cm z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym na rąbek zatraskowy	m2	468,061		
310.	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem 1U	kpl	2		
311.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	45,374		
312.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	459,31		
313.	Papier ścierny	arkusz	1,67666		
314.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 100 cm	sZR	8		
315.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 150 cm	sZR	21		
316.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 200 cm	sZR	4		
317.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 230 cm	sZR	1		
318.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu gr 3 cm i 25 cm szer dł 340 cm	sZR	10		
319.	Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 100 cm	szt	8		
320.	Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 150 cm	SZT	21		
321.	Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 200 cm	SZT	4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
322.	Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 230 cm	SZT	1		
323.	Parapet zewnętrzny aluminiowy szer 22 cm dł. 340 cm	SZT	10		
324.	Patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony	szt	6		
325.	Pianka poliuretanowa	kg	90,7361		
326.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	117,94		
327.	Piasek	m3	15,42421		
328.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,82367		
329.	Piasek do zapraw	m3	123,5361		
330.	Piasek kwarcowy suszony do żywic 0,6-1,2 mm	kg	0,756		
331.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4		
332.	Piktogram do oprawy oświetlenia awaryjnego	szt	16		
333.	Pisuar porcelanowy	szt	3		
334.	Plotek śniegowy z systemem montażu	m	29,2		
335.	Płyta ażurowa betonowa 10 cm, szara	m2	20,13		
336.	Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12,5 mm	m2	5,6385		
337.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	156,7887		
338.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	149,5832		
339.	Płyta OSB 3 18 mm	m2	46,541		
340.	Płyta styropianowa 15cm	m2	72,1245		
341.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	129,21826		
342.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	96,69167		
343.	Płyta warstwowa 20 cm EI60 jako kanał dla klapy oddymiającej z systemem montażu	m2	7,11		
344.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	425,8695		
345.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	404,124		
346.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 50 mm	m2	92,6415		
347.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50	m3	26,0391		
348.	Płytki ceramiczne ściennie	m2	133,8138		
349.	Płytki gresowe antypoślizgowe	m2	118,04198		
350.	Płytki gresowe antypoślizgowe ryflowane	m2	7,7868		
351.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,23778		
352.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,11889		
353.	Płyty pomostowe robocze	m2	9,15453		
354.	Podgrzewacz stojący okrągły SRK-100	SZT	1		
355.	Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa A	kg	86,658		
356.	Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa B	kg	96,852		
357.	Podkład gruntujący Quarzolite Base Coat grupa C	kg	14,196		
358.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 300 mm	szt	18,4		
359.	Pompa obiegowa MAGNA3 40-60	szt	1		
360.	Pompa ciepła powietrze-woda typu split HPI Evolution HPI/E 27 TR-2 24.4 kW	kpl	1		
361.	Pompa cyrkulacyjna UPS 25-40 N180	szt	1		
362.	Pospółka	m3	94,6542		
363.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 25	szt	2,1		
364.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 32	SZT	4,2		
365.	Preparat gruntujący Malech	kg	3,54625		
366.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	18		
367.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 597,188		
368.	Pręty spawalnicze PVC	kg	18,2667		
369.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0 mm	m	235,9032		
370.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	23 868		
371.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	2 761,14		
372.	Profil dylatacyjny z siatką do ścian	m	8,214		
373.	Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	73,7125		
374.	Projektor VIDEO	szt	7		
375.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 32 mm	szt	2		
376.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 50 mm	szt	2		
377.	Przejście przez dach	kpl	1		
378.	Przewód Audio 1.5m	kpl	7		
379.	Przewód bezhalogenowy LiHH 6x0,75	m	930,8		
380.	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm2	m	1,56		
381.	Przewód głośnikowy 2x2,5mm2 PROCAB CLS225-B2CA/1	m	732,68		
382.	Przewód HDMI 6.5 m	kpl	7		
383.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	6,24		
384.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	10,4		
385.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	41,6		
386.	Przycisk oddymiania	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
387.	Przycisk P-pożarowy PWP w obudowie WO1-A-3D	SZT	1		
388.	Przycisk przewietrzania	szt	2		
389.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	28		
390.	Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 8 P+W o wym. 8,0x49,8x23,8 cm, kl. 10	szt	253,3982		
391.	Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	1 300,8534		
392.	Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 18,8 P+W o wym. 18,8x49,8x23,8 cm, kl. 15	szt	34,5136		
393.	Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	9 967,168		
394.	Puszka 60 składana	szt	163,2		
395.	Puszka na złącze kontrolne	kpl	8		
396.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do sztyjek łącznych	szt	81,6		
397.	Puszka PIP	szt	1,02		
398.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	122,4		
399.	Radiolinia z pilotem do zdalnego zabrojenia	szt	1		
400.	Radiowęzeł - AUDAC CAP424 Wzmacniacz audio 4x240W dla linii 100V, wbudowany filtr górno-przepustowy	szt	1		
401.	Radiowęzeł - AUDAC CEP803 Wzmacniacz audio 8x30W dla 4omy lub linii 100V/70V, wbudowany przełącznik linkujący wejścia, przełącznik Auto Standby, chłodzenie pasywne, certyfikat ENERGY STAR®	szt	1		
402.	Radiowęzeł - AUDAC CLA830/1.5 Kabel audio kostka-kostka, długość 1,5m	szt	6		
403.	Radiowęzeł - AUDAC CLA834/1.5 Kabel audio kostka – XLR typ męski, długość 1,5m	szt	2		
404.	Radiowęzeł - AUDAC CMX215/45 Mikrofon pojemnościowy gęsia szyja, długość 45cm	szt	1		
405.	Radiowęzeł - AUDAC HS121 Projektor dźwiękowy o mocy RMS 20W, odporny na warunki pogodowe IP 65, wbudowany transformator dla linii 100V, moc 20W/10W/5W dla linii 100V	szt	1		
406.	Radiowęzeł - AUDAC IMP40 Karta SourceConTM radia internetowego	szt	2		
407.	Radiowęzeł - AUDAC LUNA F – Cyfrowa matryca miksująca audio 8 wejść, 8 wyjść, 8 portów FLEX z możliwością ustawienia jako wejście lub wyjście, wbudowane DSP, sterowanie zdalne za pomocą RS-232	szt	1		
408.	Radiowęzeł - AUDAC MMP40 Karta SourceConTM odtwarzacz/rejestратор audio obsługujący nośniki USB	szt	1		
409.	Radiowęzeł - AUDAC NELO706 Głośnik do montażu na powierzchniach płaskich 6,5", moc RSM 10W, wbudowany transformator dla linii 100V z oczepami mocy 6W/3W/1,5W	szt	51		
410.	Radiowęzeł - AUDAC NPM200 Podstawa mikrofonu strefowego, przesył audio za pomocą technologii DANTE, zasilanie za pośrednictwem PoE, zasilanie mikrofonów Phantom 48V, konfigurowalny ekran dotykowy 3,5"	szt	1		
411.	Radiowęzeł - AUDAC XMP44 Modułowy odtwarzacz audio, miejsce na 4 karty rozszerzeń SourceConTM, panel frontowy z wyświetlaczem LCD 2,8", sterowanie zdalne za pomocą RS-232, TCP/IP	szt	1		
412.	Radiowęzeł - NETGERA GSM4212P-100EUS Switch zarządzany dedykowany do systemów AV, 10 Portów 1G – w tym 8 PoE+, 2 porty SFP, budżet PoE 125W	szt	1		
413.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	95,88		
414.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	67,32		
415.	REDUKTOR CIŚNIENIA DN20 ZE ŚRUBUNKAMI	szt	1		
416.	Rejestратор sieciowy BCS NVR 16042 M-P	szt	1		
417.	Rozcieńczalnik	dm3	0,03215		
418.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,08598		
419.	Rozdzielnia RG wyposażenie wg schematu	kpl	1		
420.	Rozdzielnia T1 wyposażenie wg schematu	kpl	1		
421.	Rozdzielnia T2 wyposażenie wg schematu	kpl	1		
422.	Rozdzielnia TPC wyposażenie wg schematu	kpl	1		
423.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	42,64		
424.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	105,3315		
425.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	81,46		
426.	Rura AROT DVK 75	m	43,68		
427.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	58,24		
428.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	624		
429.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	58,24		
430.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn 20)	m	9,27		
431.	Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 250/12,8 mm	m	2,04		
432.	Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2		
433.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	28,08		
434.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	25		
435.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	46,7658		
436.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	12,555		
437.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200 mm	m	8,025		
438.	Rura PVC-U SDR34 160	m	160,701		
439.	Rura PVC-U SDR34 200	m	23,154		
440.	Rura PVC-U SDR34 250	m	60,18		
441.	Rura spustowa kwadratowa powlekana 120 mm	m	20,475		
442.	Rura spustowa okrągła powlekana Fi 60 mm	m	7,98		
443.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	0,01		
444.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/3,2mm	m	7,21		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
445.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	30,385		
446.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 159,0/4,5mm	m	1,01		
447.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm	m	23,46		
448.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	8,93		
449.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 20mm	m	7,725		
450.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 25mm	m	5,15		
451.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 32mm	m	6,695		
452.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	58,14		
453.	Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 32 mm	m	3,09		
454.	Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 50 mm	m	8,16		
455.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN16	m	531,995		
456.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN20	m	172,525		
457.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN25	m	81,885		
458.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN32	m	35,02		
459.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN40	m	154,53		
460.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN50	m	2,04		
461.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN63	m	35,7		
462.	Rurki syfonowe do manometru	szt	3		
463.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	3,78		
464.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	3		
465.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	3,9		
466.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa	m	7,644		
467.	Rynna dachowa stalowa, powlekana prostokątna w rozwinięciu 20 cm	m	4,095		
468.	Rynna dachowa stalowa, powlekana prostokątna w rozwinięciu 35 cm	m	31,0695		
469.	Siatka cięto-ciągniona grubości 0.5 mm oczka 6x12mm	m2	9,823		
470.	Siatka ochronna na rusztowania	m2	83,223		
471.	Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m2	938,4505		
472.	Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	1,52603		
473.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22`mm	m3	0,22776		
474.	Słupek 60x40 mm wys 2100 ocynkowany w kolorze RAL 6005	szt	5		
475.	Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,02235		
476.	Słupki z rur stalowych	szt	10,9384		
477.	Spirytus denaturowy	dm3	0,45		
478.	Stacja uzdatniania wody	SZT	1		
479.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	19,8		
480.	Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 gł 1.5 m	kpl	4		
481.	Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 gł 2.0 m	kpl	1		
482.	Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 gł 2.5 m	kpl	2		
483.	Studzienka kanalizacyjna PVC 600 z włazem typu B125 gł. 3.0 m	kpl	2		
484.	Studzienka odwodnienia liniowego	kpl	1		
485.	Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu B125 - gł 2.0	kpl	2		
486.	Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu B125 - gł 2.5	kpl	5		
487.	Studzienka z kręgów betonowych DN1000 z częścią denną monolityczną z włazem typu D400 - gł 2.0	kpl	3		
488.	Styczniki - sterowanie 24V DC	szt98	1		
489.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	106,0544		
490.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10`mm (do posadzek) "Ceresit`CN`72" (op. 25`kg)	kg	2 977,4721		
491.	Syfon chomowany do pisuaru	szt	3		
492.	Syfon umywalkowy chromowany	szt	12		
493.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2		
494.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	2		
495.	Sygnalizator przepływu cieczy z układem automatyki do odcinania wody bytowej	szt	1		
496.	Szafa dystrybucyjna wisząca 18U 600x600	kpl	2		
497.	Szafa Radiowęzła DSR Szafa RACK z modułem zasilania oraz półkami i blatem	kpl	1		
498.	Szybkozłączka do naczyńia przeponowego	szt	2,05		
499.	Ścianka systemowa do WC 1.55 (gr.4cm) z systemem montażu	kpl	4		
500.	Ścianka systemowa do WC 1.78 m (gr.4cm) z jednymi drzwiami z systemem montażu	kpl	2		
501.	Ścianka systemowa do WC 2.12 m (gr.4cm) z dwoma drzwiami z systemem montażu	kpl	4		
502.	Środek antyadhezyjny oform 2	kg	145,47343		
503.	Środek gruntujący Euroalan 3K	dm3	0,90638		
504.	Środek impregnacynjo-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"	dm3	457,5613		
505.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2,05		
506.	Śruby kotwiące	szt	20		
507.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	158,72		
508.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,59		
509.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	76,54025		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
510.	Tarcza diamentowa Fi'350' mm	szt	0,1098		
511.	Tarczki ochronne	szt	39		
512.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	6,5857		
513.	Taśma papierowa perforowana szer. 50' mm grubości 0.2' mm	m	270,68926		
514.	Taśma samoprzylepna	m	18,762		
515.	Taśma spoinowa	m	199,75272		
516.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	104,3145		
517.	Taśma uszczelniająca Mapeband	m	118,745		
518.	Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	6		
519.	Tiksotropowy klej epoksydowy Adesilex PG4	kg	1,0395		
520.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,6664		
521.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63.0' mm	t	31,99864		
522.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	92,60687		
523.	Topcem Pronto - gotowa do użycia zaprawa cementowa do podkładów szybkoschnących	kg	88,92		
524.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągliwego czarny B1, Fi'32' mm	szt	1		
525.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi'50' mm	szt	1		
526.	Uchwyt do montażu kamery na elewacji	szt	10		
527.	Uchwyt do montażu kamery na słupie	szt	15		
528.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	207,9		
529.	Uchwyt metalowy kablowy p-poż	szt	13,5		
530.	Uchwyty do rur Fi'15' mm	szt	4,9		
531.	Uchwyty do rur Fi'20' mm	szt	5,25		
532.	Uchwyty do rur Fi'25' mm	szt	8,33		
533.	Uchwyty do rur Fi'32' mm	szt	16,88		
534.	Uchwyty do rur Fi'50' mm	szt	29,54		
535.	Uchwyty do rur PVC 16' mm	szt	686,945		
536.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	238,775		
537.	Uchwyty do rur PVC 25' mm	szt	99,375		
538.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	37,74		
539.	Uchwyty do rur PVC 40' mm	szt	151,5		
540.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	50,74		
541.	Uchwyty do rur PVC 63' mm	szt	26,95		
542.	Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	20		
543.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	34		
544.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,943		
545.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	80,376		
546.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2		
547.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	6		
548.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,14		
549.	Umywalki porcelanowe	szt	12		
550.	Uniwersalny moduł komunikacyjny GSM-X	szt	1		
551.	UPS 2000Va -szafa RACK	szt	1		
552.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'50' mm	szt	2		
553.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100' mm	szt	14,56		
554.	Uszczelnienie przez ścianę	SZT	46		
555.	Uszczelnienie wejścia do istniejących studzienek	szt	6		
556.	Videodomofon - elektrozaczep	szt	1		
557.	Videodomofon - Monitor OP-VM3	kpl	2		
558.	Videodomofon - Panel wejściowy Optima Smart SL255RC zintegrowany z przełącznikiem Video	kpl	1		
559.	Videodomofon - Rozdzielacz sygnału OP-VR4-S	kpl	1		
560.	Videodomofon -HDR-30-15	kpl	1		
561.	Videodomofon -Moduł komunikacyjny OP-H4+VP4 z przełącznikiem video	kpl	1		
562.	Videodomofon -Zasilacz AC20	kpl	2		
563.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0072		
564.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,7895		
565.	Wentylator sufitowy łazienkowy 95 m3/h DN100	SZT	7		
566.	Wężyk elastyczny	szt	1		
567.	Wiertło diamentowe	szt	1,51065		
568.	Winda 2-przystankowa	kpl	2		
569.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6,78321		
570.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 246,814		
571.	Właz kanałowy żeliwny kl. B 125	SZT	3		
572.	Woda	m3	18,18748		
573.	Woda przemysłowa	m3	5,167		
574.	Wodomierz jednostrumieniow JS DN25 JS 6.3	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
575.	Wpust dachowy podgrzewany	szt	1		
576.	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	5		
577.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	12		
578.	Wspornik ściennie-sufitowy 50	kpl	91		
579.	Wspornik ściennie-sufitowy 100	kpl	205		
580.	Wspornik ściennie-sufitowy 200	kpl	191		
581.	Wsporniki dachowe	szt	172,5383		
582.	Wsporniki ścienne	szt	22,22		
583.	Wycieraczka systemowa 1.8x1.2 wewnętrzna	kpl	1		
584.	Wycieraczka systemowa 1.9x1.2 zewnętrzna	kpl	1		
585.	Wycieraczka systemowa 2.0x1.2 zewnętrzna	kpl	1		
586.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC, obiektowa	m2	663,6901		
587.	Wyłącznik WPP w obudowie -wyposażenie w.g. schematu	kpl	1		
588.	WYWIETRZAK WENTYLACYJNY DASZEK KOMINEK Fi 200	szt	3		
589.	Wywiewka kanalizacyjna 160	szt	4		
590.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	16,15393		
591.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	18,33431		
592.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	95,36568		
593.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3	0,01338		
594.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	37,37627		
595.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,04565		
596.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	4,97266		
597.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 388,5739		
598.	Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu	kg	3 029,08		
599.	Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	3 468,764		
600.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	5,12597		
601.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	739,836		
602.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	39		
603.	Zawór antyskażeniowy EA Fi 32 mm	SZT	1		
604.	Zawór antyskażeniowy EA DN20	SZT	1		
605.	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	2		
606.	Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 15	szt	1		
607.	Zawór bezpieczeństwa 2115 dn 20	szt	1		
608.	Zawór grzejnikowy podwójny	szt	39		
609.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 32 mm	szt	1		
610.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 15 mm	szt	16,624		
611.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 20 mm	szt	2		
612.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 25 mm	szt	3		
613.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 32 mm	szt	13		
614.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 50 mm	szt	3		
615.	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 15 mm	szt	2		
616.	Zawór napowietrzny kanalizacyjny 75 mm	szt	3		
617.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	5		
618.	Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300, DN 50	szt	1		
619.	zawór podłączeniowy do baterii	szt	32		
620.	Zawór przełączeniowy co/cwu 3-drogowy	szt	1		
621.	Zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15	szt	1		
622.	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	5		
623.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,12		
624.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm	szt	2		
625.	Zestaw aluminiowy szklenie potrójne szkło bezpieczne P2A kolor biały RAL 9003 - Za1 2.3x6.4 stały w tym okno napowietrzające 2.3x0.86 z napędem	kpl	1		
626.	Ziemia kompostowa	m3	0,904		
627.	Ziemia urodzajna	m3	45,6267		
628.	Zlew gospodarczo-porządkowy	szt	2		
629.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8		
630.	Złącze RJ45	szt	29		
631.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	12		
632.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	39		
633.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	22,96		
634.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	5		
635.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 32 mm	szt	2		
636.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 50 mm	szt	2		
637.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	3		
638.	Złączki Wago	szt	600		
639.	Żarówka	szt	2,08		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
640.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,714		
641.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	13,36		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,792		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,34818		
3.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,2025		
4.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,37		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,00481		
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,28177		
7.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,118		
8.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów	m-g	296,0846		
9.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów	m-g	527,18068		
10.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian	m-g	71,36685		
11.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek, nadproży i podciągów	m-g	479,109		
12.	Głębokość mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	131,73742		
13.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	74,51435		
14.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	112,37994		
15.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	7,92996		
16.	Młot udarowy elektryczny	m-g	4,5		
17.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	159,7569		
18.	Piła do cięcia kostki	m-g	4,714		
19.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	3,6		
20.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,6588		
21.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	44,16067		
22.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	117,9985		
23.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	1,84		
24.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	1,0519		
25.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,2025		
26.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	8,83455		
27.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,642		
28.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,28814		
29.	Rusztowania	m-g	594,45		
30.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	105,21765		
31.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,5122		
32.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1 142,3409		
33.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	37,73193		
34.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,47		
35.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	68,72599		
36.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	2,5842		
37.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	28,88124		
38.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,65062		
39.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	17,284		
40.	Środek transportowy	m-g	44,03371		
41.	Środek transportowy (1)	m-g	272,2047		
42.	Środek transportu	m-g	0,0716		
43.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	108,77337		
44.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	14,12391		
45.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,55737		
46.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	7,13		
47.	Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	43,4497		
48.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	3,7072		
49.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	24,5128		
50.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	27,861		
51.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	593,9998		
52.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	23,21675		
53.	Żąszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	53,0337		
54.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butłowy z przewodami i palnikami - kpl.	m-g	0,588		
55.	Zgrzewarka do folii	m-g	1,7868		
56.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	7,87369		
57.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	42,9629		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	16,56		
59.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	29,59635		
60.	Żuraw wieżowy wozakowy 100 tm (1)	m-g	5,44495		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5 400,0051		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robiórkami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi	
1	Prace wstępne i rozbiórki	
2	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	
3	Demontaż wejścia do istniejącego budynku	
4	Rozbiórka : nawierzchni i części ogrodzenia , wycinka drzew i krzewów , przesadzenie drzew	
5	Rozbiórka studni	
6	Rozbiórka zbiornika na wodę opadową	
7	Prace budowlane oraz wykończeniowe	
8	Roboty ziemne	
9	Fundamenty , stopy fund. , płyta fundamentowa szybu oraz ściany fundamentowe	
10	Podłóże pod posadzki na parterze	
11	Elementy żelbetowe parteru	
12	Elementy żłb. 1P	
13	Elementy żłb. Poddasza	
14	Szyb windy	
15	Drabina na dach	
16	Wykonanie otworu dla drzwi+ nadproże	
17	Ściany murowane oraz kanały wentylacyjne parteru	
18	Ściany murowane oraz kanały wentylacyjne 1P i Poddasza	
19	Dach	
20	Pokrycie daszku nad wejściem	
21	Pokrycie daszków nad drzwiami na podwórku	
22	Ocieplenie poddasza	
23	Ścianki systemowe do WC	
24	Tynki i okładziny wewnętrzne ścian	
25	Tynki i okładziny wewnętrzne stropów	
26	Posadzki	
27	Elewacja	
28	Balustrady wewn. , wycieraczka	
29	Winda	
30	Stolarka aluminiowa - Okna oraz zestaw Za1	
31	Stolarka aluminiowa - Drzwi zewnętrzne	
32	Stolarka aluminiowa - Drzwi wewnętrzne	
33	Roboty zewnętrzne	
34	Roboty zewnętrzne - podwórko	
35	Roboty zewnętrzne - dojście , pochylnia ,ogrodzenie oraz trawnik przed budynkiem , ponowny montaż bramy	
36	Instalacje sanitarne zewnętrzne	
37	Instalacja kanalizacja sanitarna zewnętrzna	
38	Instalacja kanalizacja sanitarna deszczowa	
39	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
40	Instalacja sanitarna wewnętrzna - kotłownia	
41	Instalacja kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
42	Instalacja kanalizacja sanitarna wewnętrzna - biały montaż	
43	Instalacja wodna wewnętrzna - przeróbka systemu wodomierzy	
44	Obudowa rur w części istniejącej	
45	Instalacja hydrantowa wewnętrzna - dobudowa hydrantu w części istniejącej +dwa nowe w rozbudowanej części	
46	Instalacja wodna wewnętrzna	
47	Instalacja c.o.	
48	Instalacja wewnętrzna gazu	
49	Wentylatory łazienkowe	
50	ELEKTRYKA	
51	Instalacja elektryczna - zasilanie z ZZP	
52	Instalacja elektryczna - Korytka kablowe dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
53	Instalacja elektryczna - Wyłącznik WPP +Przycisk PWP	
54	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia RG	
55	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia T1	
56	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia T2	
57	Instalacja elektryczna - Rozdzielnia TPC	
58	Instalacja elektryczna - WLZy z RG do TGistn. , T1 , T2 , TPC , centralki CSO , TWwindy	
59	Instalacja elektryczna - Instalacja uziemiająca oraz Połączenia wyrównawcze dla rozdzielni RG , kotłowni , szybu oraz dla szaf dystrybucyjnych	
60	Instalacja elektryczna - Instalacja odgromowa	
61	Instalacja elektryczna - Instalacja oświetleniowa oprawy podstawowe + pomiar natężenia oświetlenia	
62	Instalacja elektryczna - Instalacja oświetleniowa oprawy awaryjne centralka nadzorująca	
63	Instalacja elektryczna - Instalacja oświetleniowa - okablowanie + osprzęt	
64	Instalacja elektryczna - Instalacja gniazd , obwodów siłowych oraz gniazd pod moduły RJ45	
65	TELETECHNIKA	
66	Instalacja teletechniczna - Szafy RACK	
67	Instalacja teletechniczna - Okablowanie sieci	
68	Instalacja teletechniczna - Instalacja monitoringu CCTV	
69	Instalacja teletechniczna -System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)	
70	Instalacja teletechniczna - Oddymianie	
71	Instalacja teletechniczna - Sale lekcyjne -Rzutniki + ekran projekcyjny	
72	Instalacja teletechniczna - Sale lekcyjne - HDMI oraz AUDIO	
73	Instalacja teletechniczna - Radiowęzeł	
74	Instalacja teletechniczna -Videodomofon	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robótami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi netto	