

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku internatu wraz z przeniesieniem trzech budynków gospodarczych przy
ADRES INWESTYCJI : Klecie 125, 39-230 Brzostek
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Jana Pawła II w Brzostku
ADRES INWESTORA : Klecie 125, 39-230 Brzostek
BRANŻA : Całość inwestycji

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż i rozbiórki - budynki gospodarcze			
1		Demontaże i rozbiórki wraz z wywozem gruzu i utylizacją	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 1.00 m3 w gruncie kat.	m ³		
d.2	0209-06	III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14			
	0214-03	km	m ³	487,300	
		487,30		RAZEM	487,300
3		Roboty fundamentowe - budynki gospodarcze			
3	AW	Płyty fundamentowe z betonu C30/37 W8 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania z uwzględnieniem szczelin dylatacyjnych	m ³		
d.3	kalk. własna	12,30	m ³	12,30	
				RAZEM	12,30
4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.3	0604-02	34,30	m ²	34,300	
				RAZEM	34,300
4		Montaż budynków gospodarczych			
5	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy	m ²		
d.4	1501-01	214	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
6	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.4	1505-01	214,00	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
7	KNR 2-05	Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 6,0 ton	t		
d.4	0101-03	3,20	t	3,200	
				RAZEM	3,200
8	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych, belki i podciągi o masie do 5,0 t.	elem.		
d.4	1926-06	5,12	elem.	5,120	
				RAZEM	5,120
9	KNR 2-02	Płyty dachowe faliste, o długości 460-660 cm.	elem.		
d.4	0362-05	12,00	elem.	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Posadzki - budynki gospodarcze			
10		Projektowane nawierzchnie z kostki brukowej - podbudowy	m ²		
d.5	analiza indywidualna	554,40	m ²	554,40	
				RAZEM	554,40
11		Projektowane nawierzchnie z kostki brukowej - nawierzchnie	m ²		
d.5	analiza indywidualna	554,40	m ²	554,40	
				RAZEM	554,40
6		Roboty ziemne przygotowawcze			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.	m ³		
d.6	0209-01	I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1			
		km	m ³	4 240,580	
		4240,58		RAZEM	4 240,580
7		Roboty fundamentowe			
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chudy beton	m ²		
d.7	0103-04	179,50	m ²	179,500	
				RAZEM	179,500
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton gr. 10 cm, beton C8/10	m ³		
d.7	1101-01	17,95	m ³	17,950	
				RAZEM	17,950
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.7	0604-02	56,40	m ²	56,400	
				RAZEM	56,400
16	KNR 2-02	Stopy fundamentowe	m ³		
d.7	0207	32,11	m ³	32,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe	m ³	RAZEM	32,11
d.7	0207-01				
	0207-07	89,75-32,11	m ³	57,64	
				RAZEM	57,64
18	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 W8	m ²		
d.7	0207-01				
	0207-07	214,35	m ²	214,350	
				RAZEM	214,350
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.7	0290-02	8,65	t	8,650	
				RAZEM	8,650
8		Izolacja ścian fundamentowych			
20	KNR29-1	Izolacja zewnętrznych ścian membranami	m ²		
d.8		214,35	m ²	214,35	
				RAZEM	214,35
21	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - XPS gr. 15 cm	m ²		
d.8	0608-08	116,20	m ²	116,200	
				RAZEM	116,200
22	KNR-W 2-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m ²		
d.8	2	116,20	m ²	116,20	
				RAZEM	116,20
23	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.8	1101-07	83,24	m ³	83,240	
				RAZEM	83,240
9		Roboty ziemne zasypowe			
24	KNR0231-2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania	m ³		
d.9		1354,78	m ³	1 354,78	
				RAZEM	1 354,78
25	KNR0236-1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, gruntsypki kategorii I-III	m ³		
d.9		1354,78	m ³	1 354,78	
				RAZEM	1 354,78
10		Roboty żelbetowe			
26	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.10	0207-01				
	0207-07	129,29	m ²	129,290	
				RAZEM	129,290
27	analiza indywidualna	Płyty żelbetowe, stropowe, grubość 20 cm beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania	m ²		
d.10		1201,24	m ²	1 201,24	
				RAZEM	1 201,24
28	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.10	0208-07	26,95	m ³	26,950	
				RAZEM	26,950
29	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.10	0218-02				
	0218-06	62	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
30	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37	m ³		
d.10	0210-02	22	m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
31	KNR 2-02	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37	m ³		
d.10	0210-02	19,54	m ³	19,540	
				RAZEM	19,540
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.10	0290-02	24,39	t	24,390	
				RAZEM	24,390
11		Roboty murowe			
33	KNR38-1	Izolacja pozioma z taśmy z pianki PU pod ścianą zewnętrzną	m		
d.11		90,08	m	90,08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.11	KNR-W 2-02 0115-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 11,5 cm 473,52	m ² m ²	RAZEM 473,520	90,08 473,520
35 d.11	KNR-W 2-02 0115-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 18,8 cm 95,42	m ² m ²	RAZEM 95,420	95,420
36 d.11	KNR-W 2-02 0115-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 30 cm 843,52	m ² m ²	RAZEM 843,520	843,520
37 d.11	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane 57,5	m m	RAZEM 57,500	57,500
12		Ścianki HPL			
38 d.12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL- HPL na konstrukcji aluminiowej - mocowanie systemowe do posadzki - drzwi wyposażone w dwa zawiasy (jeden samozamykający), klamkę oraz zamek 34,28	m ² m ²	RAZEM 34,28	34,28
13		Roboty elewacyjne			
39 d.13	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy 1084,77	m ² m ²	RAZEM 1 084,770	1 084,770
40 d.13	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1084,77	m ² m ²	RAZEM 1 084,770	1 084,770
41 d.13	KNR K-04 0104-03	Montaż listwy cokołowej 117,96	m m	RAZEM 117,960	117,960
42 d.13	KNR15-1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej 1084,77	m ² m ²	RAZEM 1 084,77	1 084,77
43 d.13	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych 1084,77	szt. szt.	RAZEM 1 084,770	1 084,770
44 d.13	analiza indywidualna	Oznakowania na elewacji, elementy ozdobne 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
14		Warstwy dachowe SD1			
45 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż więźby dachowej 858,54	m ² m ²	RAZEM 858,54	858,54
46 d.14	analiza indywidualna	Przycięcie i przybicie kontrłat 2,5 cm 858,54	m ² m ²	RAZEM 858,54	858,54
47 d.14	KNR AT-09 0103-01	Membrana paroprzepuszczalna 806,91	m ² m ²	RAZEM 806,910	806,910
48 d.14	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm - 1 warstwa 806,91	m ² m ²	RAZEM 806,910	806,910
49 d.14	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm - 2 warstwa 806,91	m ² m ²	RAZEM 806,910	806,910
50 d.14	KNR AT-09 0103-01	Membrana paroprzepuszczalna 806,91	m ² m ²	RAZEM 806,910	806,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.14	KNR W-02 0208-04	Deskowanie połaci płytą OSB gr. 20mm	m ²		
		858,54	m ²	858,540	
				RAZEM	858,540
52 d.14	KNR AT-09 0802-01	Pokrycie dachu blachą na rąbek stojący gr. 1,00mm	m ²		
		858,54	m ²	858,540	
				RAZEM	858,540
53 d.14	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe stalowe	m		
		143,76	m	143,760	
				RAZEM	143,760
54 d.14	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe stalowe	m		
		67,54	m	67,540	
				RAZEM	67,540
55 d.14	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie	m ²		
		45,33	m ²	45,330	
				RAZEM	45,330
56 d.14	KNR 2-02 0510-04	Śniegołapy	m		
		124,37	m	124,370	
				RAZEM	124,370
57 d.14	KNR26-2	Osadzenie włazu dachowego izolowanego	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15		Posadzka na gruncie (Pg1)			
58 d.15	analiza indywidualna	Posadzki betonowe o grubości 80#mm zatarte na gładko	m ²		
		608,13	m ²	608,13	
				RAZEM	608,13
59 d.15	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		608,13	m ²	608,130	
				RAZEM	608,130
60 d.15	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome -XPS gr. 15 cm	m ²		
		608,13	m ²	608,130	
				RAZEM	608,130
61 d.15	analiza indywidualna	Posadzki anhydrytowa o grubości 50 mm	m ²		
		608,13	m ²	608,13	
				RAZEM	608,13
16		Stropy międzypiętrowe (S1)			
62 d.16	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i akustyczne stropów wykonywane z wełny mineralnej o gr. 20 cm układanymi od spodu, mocowanie kołkami metalowymi	m ²		
		1201,24	m ²	1 201,240	
				RAZEM	1 201,240
63 d.16	KNR AT-38 0504-01	Warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na stropie	m ²		
		1201,24	m ²	1 201,240	
				RAZEM	1 201,240
64 d.16	KNR 2-02 0803-04	Tynki akrylowe układane na stropie	m ²		
		1201,24	m ²	1 201,240	
				RAZEM	1 201,240
65 d.16	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i akustyczne stropów wykonywane z wełny mineralnej o gr. 5 cm układanymi od spodu, mocowanie kołkami metalowymi	m ²		
		1201,24	m ²	1 201,240	
				RAZEM	1 201,240
66 d.16	analiza indywidualna	Posadzki anhydrytowa o grubości 50 mm	m ²		
		1201,24	m ²	1 201,24	
				RAZEM	1 201,24
17		Okładziny podłogowe			
67 d.17	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		1517,90	m ²	1 517,900	
				RAZEM	1 517,900
68 d.17	NNRNKB 202 1130-01	Analogia - mata pod posadzki winylowe	m ²		
		546,80	m ²	546,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-02	Posadzki z paneli posadzkowych o parametrach zgodnie ze specyfikacją	m ²	RAZEM	546,800
d.17	1112-01				
	analogia	546,80	m ²	546,800	
				RAZEM	546,800
70	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - obróbki, docięcia	m ²		
d.17	1112-09	1517,90	m ²	1 517,900	
				RAZEM	1 517,900
71		Montaż listew przypodłogowych MDF lub z tworzywa o wysokości min. 10 cm	m		
d.17		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
18		Płytki podłogowe gresowe Charakterystyka Robót:			
72	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.18	202 1134-01	121,30	m ²	121,300	
				RAZEM	121,300
73	KNR-W 2-02	Posadzki z płytek gresowych	m ²		
d.18	1112-05	1519,80-546,70	m ²	973,100	
				RAZEM	973,100
74	KNR-W 2-02	Okładzina schodów z płytek gresowych antypoślizgowych	m ²		
d.18	1112-05	58,80	m ²	58,800	
				RAZEM	58,800
19		Wycieraczki			
75		Wycieraczka aluminiowa systemowa wewnętrzna	szt		
d.19	analiza indywidualna	4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
20		Stolarka okienna i drzwiowa			
76	KNNR04-2	Fasada aluminiowo - szklana - system słupowo ryglowy	m ²		
d.20		20,40	m ²	20,40	
				RAZEM	20,40
77	KNNR02-3	Drzwi stalowe zamek wpuszczany , ościeżnica systemowa	m ²		
d.20		2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNNR02-3	Drzwi stalowe EI 30 zamek wpuszczany , ościeżnica systemowa	m ²		
d.20		2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNNR03-8	Drzwi aluminiowe	m ²		
d.20		36,43	m ²	36,43	
				RAZEM	36,43
80	KNNR03-1	Drzwi wewnętrzne EI30 , okleinowane wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami ramiak drewniany, okleina HPL	m ²		
d.20		2,06	m ²	2,06	
				RAZEM	2,06
81	KNNR03-1	Drzwi wewnętrzne , okleinowane wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami ramiak drewniany, okleina HPL	m ²		
d.20		161,23	m ²	161,23	
				RAZEM	161,23
82	KNR23-4	Okna PCV w kolorze grafitowym , szyby wewnętrzne niskoemisyjne (przepuszczalność energii słonecznej =<65%)	m ²		
d.20		156,00	m ²	156,00	
				RAZEM	156,00
83	KNR0321-3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych drewnianych gr. 3 cm	szt		
d.20		54,00	szt	54,00	
				RAZEM	54,00
84	KNR0321-3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych z blachy aluminiowej malowanej proszkowo	szt		
d.20		54,00	szt	54,00	
				RAZEM	54,00
21		Rolety			
85		Montaż rolet półzaciemniające (min. 50 % zaciemniania) sterowanie ręczne z poziomu posadzki , mocowane do szpalety okna	m ²		
d.21		123,45	m ²	123,45	
				RAZEM	123,45
22		Daszki szklane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.22	KNNR06-1	Daszki aluminiowe nad drzwiami	m ²		
		11,25	m ²	11,25	
				RAZEM	11,25
23		Balustrady wewnętrzne i zewnętrzne			
87 d.23	KNR1208-2	Balustrada stalowa	m		
		18,90	m	18,90	
				RAZEM	18,90
88 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż poręczy na ciągach komunikacyjnych wzdłuż ścian, średnica poręczy powinna wynosić 40 # 50mm, stalowe pokryte PVC	m		
		161,72	m	161,72	
				RAZEM	161,72
24		Sufity podwieszane			
89 d.24		Sufit podwieszany systemowy 60x60x1,25 cm	m ²		
		1517,90	m ²	1 517,90	
				RAZEM	1 517,90
25		Tynki wewnętrzne			
90 d.25	KNR 2-02 0801-01 analogia	Tynki gipsowo-wapienne o podwyższonej twardości	m ²		
		2549,22	m ²	2 549,220	
				RAZEM	2 549,220
91 d.25	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		2549,22	m ²	2 549,220	
				RAZEM	2 549,220
26		Licowanie ścian			
92 d.26	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
		212,12	m ²	212,120	
				RAZEM	212,120
93 d.26	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami - płytka gresowa	m ²		
		272,12	m ²	272,120	
				RAZEM	272,120
94 d.26	analiza indywidualna	Wykonanie hydroizolacji pod płytkami	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
27		Obudowa płytami g-k instalacji			
95 d.27	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na elementach konstrukcyjnych z wypełnieniem wełną mineralną 65	m ²		
			m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
28		Roboty malarskie			
96 d.28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
		2337,10	m ²	2 337,100	
				RAZEM	2 337,100
97 d.28	KNNR01-5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne	m ²		
		2337,10	m ²	2 337,10	
				RAZEM	2 337,10
98 d.28	KNNR01-5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne - malowanie szachtu windy od wewnątrz	m ²		
		72	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
99 d.28	KNNR01-5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne - malowanie lamperii lakierem bezbarwnym - komunikacja - do wysokości 1,40 m	m ²		
		422	m ²	422,00	
				RAZEM	422,00
100 d.28	KNR-W 2-02 0833-01 analogia	Wykonanie okładzin ściennych - tapety	m ²		
		30*5,55	m ²	166,500	
				RAZEM	166,500
101 d.28	KNR-W 2-02 0833-01 analogia	Wykonanie okładzin ściennych - okładziny akustyczne	m ²		
		95	m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
29		Winda			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.29	analiza indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Winda , dźwig elektryczny , kabina nieprzelotowa o wymiarach minimalnych 1100x1400mm, prowadzenie boczne , udźwig min. 630 kg , minimalna ilość startów na godzinę: 60 , prędkość nominalna min.0,6 m/s , drzwi przesuwne automatyczne szerokości min.900mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30		Wyposażenie pomieszczeń			
103 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - pokoje uczniów: 1. Łóżka pojedyncze z materacami - tapczan 1-osobowy podwyższony 2. Biurka 3. Stoliki nocne 4. Krzesła obrotowe 5. Szafki wiszące z półkami 6. Zabudowa wnęk na szafy ubranowie 7. Wyposażenie ruchome drobne Zgodnie z zestawieniem 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - świetlica - zgodnie z zestawieniem - meble, sprzęt RTV, dekoracje 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - jadalnia - zgodnie z zestawieniem 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - pom. wychowawcy i kierownika 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - budka akustyczna 1-osobowa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - holl 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - pokoje gościnne, pokoje cichej nauki 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - osoby niepełnosprawne - pętle indukcyjne, pomoce korzystania z dnia codziennego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.30	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń - pralnia, pomieszczenia gospodarcze 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.30	analiza indywidualna	Oznakowanie drzwi - wykonanie numeracji na drzwiach, oznakowanie pomieszczeń ogólnodostępnych - wykonanie liter i piktogramów z plexiglass (wys. ok. 8 cm); oznakowanie dla osób niedowidzących 16+14+14	szt szt	 44,00	
				RAZEM	44,00
113 d.30	analiza indywidualna	Technologia kuchni - zgodnie z zestawieniem na rysunku PW A.03.17 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 2-17 d.31 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 l=1500	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR 2-17 d.31 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x700 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-17 d.31 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x700 l=1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNR 2-17 d.31 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x700 l=1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 2-17 d.31 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x1000 l=1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 2-17 d.31 0141-04	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 400x400	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
135	KNR0135-4 d.31	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 D=160	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
136	KNR0135-4 d.31	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 D=125	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNR0135-4 d.31	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 D=100	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
138	KNR0147-1 d.31	Wyrzutnia powietrza scienna typu C d=200	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR0147-1 d.31	Wyrzutnia powietrza scienna typu C d=160	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
140	KNR0147-1 d.31	Wyrzutnia powietrza scienna typu C d=100	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
141	KNRW0205-1 d.31	Wentylator kanalowy d=315	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNRW0205-1 d.31	Wentylator kanalowy d=200	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNRW0205-1 d.31	Wentylator kanalowy d=160	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
144	KNRW0205-1 d.31	Wentylator kanalowy d=125	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
145	KNRW0205-1 d.31	Wentylator kanalowy d=100	szt		
		7,00	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
146	KNRW0205-1 d.31	Wentylator kanalowy prostokatny 200x300	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.31	KNR0208-1	Wentylator dachowy d 160	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.31	KNRW0205-1	Wentylator strumieniowy	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.31	KNR0138-3	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x100	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.31	KNR0138-3	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x100	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
151 d.31	535,90	Przepustnica prostokątna 200x350	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.31	KNR0130-5	Przepustnica prostokątna 200x250	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.31	KNR0130-5	Przepustnica prostokątna 150x400	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.31	KNR0140-2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcembocznym)	szt		
		94,00	szt	94,00	
				RAZEM	94,00
155 d.31	KNR0140-2	Anemostat okrągły d=300	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
156 d.31	KNR0140-2	Anemostat okrągły d=125	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.31	KNR0140-2	Anemostat okrągły d=100	szt		
		40,00	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
158 d.31	KNR0131-5	Przepustnice okrągłe d=250	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
159 d.31	KNR0131-5	Przepustnice okrągłe d=200	szt		
		19,00	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
160 d.31		Przepustnice okrągłe d=160	szt		
		23,00	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
161 d.31	KNR0131-5	Przepustnice okrągłe d=125	szt		
		24,00	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
162 d.31	KNR0131-5	Przepustnice okrągłe d=100	szt		
		23,00	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
163 d.31	KNR0320-1	Chłodnica prostokątna	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.31	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.31	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
166 d.31	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.31	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.31	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.31	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.31	DC01-5	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiemobrotowym N1/W1 wraz z auto- matykąNr Spec.: SST-S-04	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.31	DC01-5	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiemobrotowym N2/W2 wraz z auto- matykąNr Spec.: SST-S-04	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.31	DC01-5	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiemobrotowym N3/W3 wraz z auto- matykąNr Spec.: SST-S-04	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.31	KNR0153-5	Agregat skraplającyNr Spec.: SST-S-05	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
174 d.31	AW	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centraleNr Spec.: SST-S-04	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.31	AW	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych ,pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą cental zrozruchem całego układu.Nr Spec.: SST-S-04	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32		Klimatyzacja			
176 d.32	KNR0153-5	Agregat Standard VRF IGHY-615FH6A 22HP(400/3/50)Nr Spec.: SST-S-05	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.32	KNR0153-5	Agregat Standard VRF IGHY-560FH6A 20HP(400/3/50)Nr Spec.: SST-S-05	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.32	KNNR32-1	Jednostka wewnętrzna ściennaNr Spec.: SST-S-05	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
179 d.32	KNNR32-1	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowyNr Spec.: SST-S-05	szt		
		48,00	szt	48,00	
				RAZEM	48,00
180 d.32	KNNR06-1	Panel IGCPTF05 do kasetyNr Spec.: SST-S-05	szt		
		48,00	szt	48,00	
				RAZEM	48,00
181 d.32	KNR0605-7	Trójnik E 242SN3 w otulinie	szt		
		25,00	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
182 d.32	KNR0605-7	Trójnik E 162SN3 w otulinie	szt		
		25,00	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
183 d.32	KNR0605-7	Trójnik E 102SN3 w otulinie	szt		
		37,00	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
184 d.32	KNNR06-1	Sterownik	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56,00	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
185 d.32	KNR0601-1	Rury chłodnicze 6.35(1/4")	m		
		256,50	m	256,50	
				RAZEM	256,50
186 d.32	KNR0601-2	Rury chłodnicze 9.52(3/8")	m		
		150,50	m	150,50	
				RAZEM	150,50
187 d.32	KNR0601-3	Rury chłodnicze 12.70(1/2")	m		
		266,00	m	266,00	
				RAZEM	266,00
188 d.32	KNR0601-4	Rury chłodnicze 15.88(5/8")	m		
		125,00	m	125,00	
				RAZEM	125,00
189 d.32	KNR0601-4	Rury chłodnicze 19.05(3/4")	m		
		105,00	m	105,00	
				RAZEM	105,00
190 d.32	KNR0601-6	Rury chłodnicze 22.22(7/8")	m		
		67,50	m	67,50	
				RAZEM	67,50
191 d.32	KNR0601-6	Rury chłodnicze 28.58(1 1/8")	m		
		60,50	m	60,50	
				RAZEM	60,50
192 d.32	KNR0601-6	Rury chłodnicze 34,92	m		
		99,00	m	99,00	
				RAZEM	99,00
193 d.32	KNR04-6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 13 mm dla rur fi6,35 mm	m		
		135,10	m	135,10	
				RAZEM	135,10
194 d.32	KNR04-6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 13 mm dla rur fi9,52 mm	m		
		158,00	m	158,00	
				RAZEM	158,00
195 d.32	KNR04-6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 13 mm dla rur fi12,70 mm	m		
		113,90	m	113,90	
				RAZEM	113,90
196 d.32	KNR04-6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 13 mm dla rur fi15,88 mm	m		
		139,10	m	139,10	
				RAZEM	139,10
197 d.32	KNR04-6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 13 mm dla rur fi19,05 mm	m		
		22,90	m	22,90	
				RAZEM	22,90
198 d.32	KNR04-6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 13 mm dla rur fi22,22 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.32	KNR04-10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 19 mm dla rur fi28,58 mm	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
200 d.32	KNR04-10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi zpodwójną warstwą samoprzylep- ną gr. 19 mm dla rur fi34,92 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
201 d.32	KNRW0145-1	Pompka skroplin	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
202 d.32	KNNR18-2	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm -włączenie skroplin	szt		
		52,00	szt	52,00	
				RAZEM	52,00
203 d.32	KNRW0208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi#50#mm -odprowadzenie skroplin	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		198,00	m	198,00	
				RAZEM	198,00
204 d.32	KNR0515-2	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R32	kpl.		
		52,00	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
205 d.32	KNR0516-1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem ,regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur	kpl.		
		52,00	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
33		Instalacja centralnego ogrzewania			
206 d.33	KNNR03-5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych naścianach w budynkach, Dn#	m		
		40#mm	m	20,00	
		20,00		RAZEM	20,00
207 d.33	KNNR02-1	Rurociągi stalowe , stal węglowa 15 x 1,2	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.33	KNNR02-1	Rurociągi stal węglowa 18 x 1,2	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
209 d.33	KNNR02-3	Rurociągi stalowe , stal węglowa 22 x 1,2	m		
		88,00	m	88,00	
				RAZEM	88,00
210 d.33	KNNR02-4	Rurociągi stalowe , stal węglowa 35x1.5	m		
		27,00	m	27,00	
				RAZEM	27,00
211 d.33	KNNR02-4	Rurociągi stalowe , stal węglowa 35x1.5	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
212 d.33	KNNR02-5	Rurociągi stalowe , stal węglowa 41x1.5	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
213 d.33	KNNR02-6	Rurociągi stalowe , stal węglowa 54x1.5	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
214 d.33	KNRW0404-5	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE o średnicy 50x4,5	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
215 d.33	KNRW0404-1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0	m		
		127,00	m	127,00	
				RAZEM	127,00
216 d.33	KNRW0404-1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25	m		
		49,00	m	49,00	
				RAZEM	49,00
217 d.33	KNRW0404-2	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
218 d.33	KNRW0404-3	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
219 d.33	KNR01-20	Izolacja rurociągów otulinami PE	m		
		477,00	m	477,00	
				RAZEM	477,00
220 d.33	KNR16-1	Zawór regulacyjny dn 15	szt		
		11,00	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
221 d.33	KNR09-8	Grzejniki stalowe płytowe 11 KV 300x400	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.33	KNR09-8	Grzejniki stalowe płytowe 11 KV 600x600	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.33	KNR09-8	Grzejniki stalowe płytowe 22 KV 300x1320	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
224 d.33	KNR09-8	Grzejniki stalowe płytowe 22 KV 600x1120	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.33	KNR09-8	Grzejniki stalowe płytowe 33 KV 600x920	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.33	KNR09-8	Grzejniki elektryczny	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.33	KNR INSTAL 0308-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
228 d.33	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy powrotny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
229 d.33	KNRW0404- 1	Rura wielowarstwowa PE-RT/EVOH/PE-RT o średnicy 16x2,0	m		
		10293,00	m	10 293,00	
				RAZEM	10 293,00
230 d.33	KNR0609-3	Płyta systemowa izolacyjna gr. 3 cm z folią rastrową	m ²		
		1754,00	m ²	1 754,00	
				RAZEM	1 754,00
231 d.33	KNR20-10	Rozdzielacz z zaworami odcinającymi , zaworami dosiłowników i przepływomierzami i zespołem pompowo-mieszającym	kpl.		
		13,00	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
232 d.33	KNNR30-1	Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt		
		210,00	szt	210,00	
				RAZEM	210,00
233 d.33	KNR19-4	Szafka podtynkowa	szt		
		13,00	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
234 d.33	KNR15-9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn#15#mm	kpl.		
		13,00	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
235 d.33	AW	Automatyka do ogrzewania podłogowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.33	AW	Wykonanie okablowania automatyki ogrzewania podłogowego wraz z regulacją i uruchomieniem układu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.33	AW	Próba szczelności	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34		Instalacja wodociągowa			
238 d.34	KNRW0514- 1	Rurociągi stalowe nierdzewne 15x1,2	m		
		27,00	m	27,00	
				RAZEM	27,00
239 d.34	KNRW0514- 1	Rurociągi stalowe nierdzewne 22x1,2	m		
		57,00	m	57,00	
				RAZEM	57,00
240 d.34	KNRW0514- 2	Rurociągi stalowe nierdzewne 28x1,5	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.34	KNR01-20	Izolacja rurociągów otulinami PE	m		
		85,00	m	85,00	
				RAZEM	85,00
242 d.34	KNRW0112-6	Rura PE-X/Al/PE o średnicy 63 x 6,0	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
243 d.34	KNRW0112-5	Rura PE-X/Al/PE o średnicy 50 x 5,0	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
244 d.34	KNRW0112-4	Rura PE-X/Al/PE o średnicy 40 x 4,0	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
245 d.34	KNRW0112-1	Rura PE-X/Al/PE o średnicy 16x2,0	m		
		221,00	m	221,00	
				RAZEM	221,00
246 d.34	KNRW0112-2	Rura PE-X/Al/PE o średnicy 20x2,5	m		
		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
247 d.34	KNRW0112-3	Rura PE-X/Al/PE o średnicy 25x2,5	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
248 d.34	KNRW0112-3	Rura PE-X/Al/PE o średnicy 32x3,0	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
249 d.34	KNR01-4	Izolacja rurociągów otulinami PE	m		
		345,00	m	345,00	
				RAZEM	345,00
250 d.34	KNR15-1	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn#15#mm, wodomierz do wody zimnej, typ JS-1,5	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.34	KNR13-7	Zawory pierszeństwa dn 50 mm wraz z cewką	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.34	KNR16-1	Termostatyczny zawór cyrkul., GW dn 15 mm	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
253 d.34	KNR32-4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn#1 1/4"	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.34	KNR13-2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane dowody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn#15#mm, zawór kulowy	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
255 d.34	KNR13-3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane dowody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn#20#mm, zawór kulowy	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
256 d.34	KNR13-4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn#25#mm, zawór kulowy	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.34	KNR13-7	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane dowody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn#50#mm, zawór kulowy	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
258 d.34	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
259 d.34	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa niepełnosprawni	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
260 d.34	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa zlewozmywakowa kuchenna	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
261 d.34	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa zlewozmywakowa - zlew gospodarczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
262 d.34	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa zlewozmywakowa - bateria prysznicowa	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
263 d.34	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z zabudową	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
264 d.34	KNRW0135- 1	Zawór czepalny Dn#15#mm Antyskażeniowy zawórzwrotny AZZNr	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
265 d.34	KNRW0130- 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowychz rur stalowych, Dn#15#mm - zawór pod baterię stojącą	szt		
		68,00	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
266 d.34	KNRW0130- 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowychz rur stalowych, Dn#15#mm - zawór odcinający WC	szt		
		23,00	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
267 d.34	KNRW0132- 1	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn#15#mm - zawór kulowyodcinający dn 15 mm	szt		
		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
268 d.34	KNRW0116- 1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii,mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym,Fi_zew. 20#mm	szt		
		91,00	szt	91,00	
				RAZEM	91,00
269 d.34	KNR INSTAL 0108-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
270 d.34	KNRW0127- 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		345,00	m	345,00	
				RAZEM	345,00
271 d.34	AW	Badanie wody	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35		Instalacja hydrantowa			
272 d.35	KNRW0107- 5	Rurociągi stalowe cienkościenne 54x1,5 mm	m		
		27,00	m	27,00	
				RAZEM	27,00
273 d.35	KNRW0107- 3	Rurociągi stalowe cienkościenne 35x1,5 mm	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
274 d.35	KNR01-5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9#mm (E),rurociąg Fi 50#mm	m		
		27,00	m	27,00	
				RAZEM	27,00
275 d.35	KNR01-5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9#mm (E),rurociąg Fi 32#mm	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
276 d.35	KNRW0122- 3	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów opołączeniu sztywnym, Dn#25#mm	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.35	KNNR42-1	Hydrant wewnętrzny zawieszany 25	kpl.	RAZEM	4,00
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
278 d.35	KNNR42-1	Hydrant wewnętrzny zawieszany 33	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.35	KNR31-6	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn#2"	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.35	KNR21-10	Podgrzewacz wody 750 litrow	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.35	KNR08-1	Pompy obiegowe	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.35	KNR34-1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
283 d.35	KNR17-4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane docentralnego ogrzewania, zawór Dn#25#mm, zawór kulowy	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
284 d.35	KNR17-4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane docentralnego ogrzewania, zawór Dn#25#mm, zawór zwrotny	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.35	KNR16-11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn#25#mm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.35	KNR34-2	Próba wodna ciśnieniowa	m		
		36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
36	Kanalizacja sanitarna				
287 d.36	KNNR13-1	Studnia schładzająca	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.36	KNNR45-6	Pompa zatapialna	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.36	KNRW0203-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi#160#mm	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
290 d.36	KNRW0203-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi#110#mm	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
291 d.36	KNRW0208-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi#110#mm	m		
		102,00	m	102,00	
				RAZEM	102,00
292 d.36	KNRW0208-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi#75#mm	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
293 d.36	KNRW0208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi#50#mm	m		
		77,00	m	77,00	
				RAZEM	77,00
294 d.36	KNRW0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi#50#mm	szt		
		32,00	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
295 d.36	KNRW0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi#110#mm	szt		
		23,00	szt	23,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.36	KNNR18-1	Wpust podłogowy do posadzki	szt	RAZEM	23,00
		12,00	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
297 d.36	KNRW0230-2	Umywalka montowana do sciany	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
298 d.36	KNRW0230-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 65 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
299 d.36	KNRW0230-2	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
300 d.36	KNR GE-BERIT0101-1	Montaż stelaży do miski ustępowej	kpl.		
		22,00	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
301 d.36	KNR GE-BERIT0104-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl.		
		22,00	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
302 d.36	KNR GE-BERIT0105-1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych elektroniczny	szt		
		22,00	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
303 d.36	KNR GE-BERIT0101-1	Montaż stelaży do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
304 d.36	KNR GE-BERIT0104-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.36	KNR GE-BERIT0105-1	Przyciski do spłuczek	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.36	KNRW0222-2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi#110#mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
307 d.36	KNRW0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi#110#mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
308 d.36	analiza indywidualna	Szczotka WC	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
309 d.36	analiza indywidualna	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady z pokrywą, Inox, 5 litrów	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
310 d.36	analiza indywidualna	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady ze stali nierdzewnej 20l	szt		
		22,00	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
311 d.36	analiza indywidualna	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=60	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.36	analiza indywidualna	Poręcz ścienna łukowa, stała dla os. niepełnosprawnych L=60cm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
313 d.36	analiza indywidualna	Montaż luster	szt		
		12,00	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
314 d.36	analiza indywidualna	Lustro uchylne dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37		Technologia ciepła			
315 d.37	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotłowni hybrydowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38		Roboty budowlane towarzyszące			
316 d.38	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		42	otw.	42,000	
				RAZEM	42,000
317 d.38	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
318 d.38	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
319 d.38	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
39		Sieci zewnętrzne			
320 d.39	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm - kanalizacji zewnętrzne	szt.		
		13,25+26,52+4,51+14,8+3,78	szt.	62,860	
				RAZEM	62,860
321 d.39	KNR 2-01 0331-01 analogia	Wykopy liniowe umocnione o szerokości do 1 m i gł. do 1,5 m w gruntach kat. I-IV	m ³		
		125	m ³	125,000	
				RAZEM	125,000
322 d.39	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		225	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
323 d.39	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - zasypki z materiałów sypkich	m ²		
		365	m ²	365,000	
				RAZEM	365,000
324 d.39	KNR 2-18 0104-02	Przyłącz wodociągowy i hydrantowy - rury stalowe	m		
		14,85+1+13,70+1+20,10	m	50,650	
				RAZEM	50,650
325 d.39	KNR 2-19 0202-01	Gazociągi rozdzielcze o śr. nom. do 50 mm	m		
		1,70+10,41+16,31	m	28,420	
				RAZEM	28,420
326 d.39	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących sieci czynnych na czas wykonywanych prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.39	kalk. własna	Rozbiórka wraz z odtworzeniem nawierzchni - podpięcie przyłączy do istniejących sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.39	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa	m		
		22,58+29,70+23,50	m	75,780	
				RAZEM	75,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.39	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja sanitarna 3,40+47,77+3,04+3,05	m m	 57,260	
				RAZEM	57,260
330 d.39	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
331 d.39	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci z rur PCW o śr. nom. do 200 mm 2	prob. prob.	 2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.39	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
333 d.39		Komora wodomierzowa z wodomierzem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.39		Separator substancji ropopochodnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.39		Kratki uliczne ściekowe do kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
336 d.39		Wykonanie kanalizacji teletechnicznej wraz ze studzienką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.39	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1,70+10,41+16,31	m m	 28,420	
				RAZEM	28,420
338 d.39	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 50,65	m m	 50,650	
				RAZEM	50,650
339 d.39	kalk. własna	Wykonanie instalacji oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40		Zestaw złączowo-pomiarowy i PWP			
340 d.40	KNNR 5 0401-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.40	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2,00	aparat aparat	 2,00	
				RAZEM	2,00
342 d.40	KNR 5-08 0309-06	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.40	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41		Rozdzielnica RG-400V			
344 d.41	KNR 5-14 0102-02	Dostawa i montaż rozdzielnic szafowej kompletna zgodna ze schematem 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.41	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P, 400A, 400V + wkładki --- do montażu na płycie 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.41	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P, 63A, 400V + wkładki 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
347 d.41	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Analizator parametrów sieci, do zabudowy na elewacji szafy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
348 d.41	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekładnik prądowy 250/5A	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
349 d.41	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć 3+1-biegunowy Typ1+Typ2, 25 kA	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.41	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P, 125A, 400V + wkładki	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
351 d.41	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P, 63A, 400V + wkładki	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
352 d.41	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 2P AC	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
353 d.41	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 1P	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
354 d.41	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
355 d.41	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny C20A 3P	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
356 d.41	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny C25A 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.41	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny C63A 3P	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
358 d.41	KNR 4-03 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	5,00	
		5,00			
				RAZEM	5,00
359 d.41	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	15,00	
		15,00			
				RAZEM	15,00
360 d.41	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	120,00	
		120,00			
				RAZEM	120,00
361 d.41	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
362 d.41	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		25,00	kpl	25,00	
				RAZEM	25,00
363 d.41	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		15,00	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
42		Rozdzielnica RP-1.1			
364 d.42	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
365 d.42	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P+N, 63A, 400V	szt.		
		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366	KNNR 5 d.42 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 3P 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
367	KNNR 5 d.42 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V, 3P 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
368	KNNR 5 d.42 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P 15,00	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00
369	KNNR 5 d.42 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 1P 5,00	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00
370	KNNR 5 d.42 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 2P AC 5,00	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00
371	KNR 4-03 d.42 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 90,00	pod- łącz. pod- łącz.	RAZEM 90,00	90,00
372	KNP 18 d.42 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
373	KNP 18 d.42 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 20,00	kpl. kpl.	RAZEM 20,00	20,00
374	KNP 18 d.42 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
43		Rozdzielnica RP-1.2			
375	KNR-W 5-08 d.43 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
376	KNNR 5 d.43 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P+N, 100A, 400V 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
377	KNNR 5 d.43 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 3P 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
378	KNNR 5 d.43 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V, 3P 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
379	KNNR 5 d.43 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P 12,00	szt. szt.	RAZEM 12,00	12,00
380	KNNR 5 d.43 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 1P 6,00	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
381	KNNR 5 d.43 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 2P AC 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
382	KNNR 5 d.43 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B32A 3P 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
383	KNNR 5 d.43 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny C20A 3P 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
384	KNR 4-03 d.43 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	pod- łącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
385 d.43	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 80,00	pod- łącz. pod- łącz.	80,00	
				RAZEM	80,00
386 d.43	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
387 d.43	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 20,00	kpl kpl	20,00	
				RAZEM	20,00
388 d.43	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 8,00	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
44		Rozdzielnica RP-2.1			
389 d.44	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m ² 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
390 d.44	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P+N, 63A, 400V 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.44	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 3P 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
392 d.44	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V, 3P 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
393 d.44	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P 15,00	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
394 d.44	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 1P 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
395 d.44	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 2P AC 7,00	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
396 d.44	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 70,00	pod- łącz. pod- łącz.	70,00	
				RAZEM	70,00
397 d.44	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
398 d.44	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 25,00	kpl kpl	25,00	
				RAZEM	25,00
399 d.44	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
45		Rozdzielnica RP-2.2			
400 d.45	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m ² 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
401 d.45	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P+N, 63A, 400V 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
402 d.45	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 3P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
403 d.45	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V, 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
404 d.45	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
405 d.45	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 1P	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
406 d.45	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 2P AC	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
407 d.45	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	98,00	
		98,00		RAZEM	98,00
408 d.45	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
409 d.45	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		30,00	kpl	30,00	
				RAZEM	30,00
410 d.45	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46		Rozdzielnica RP-2.3			
411 d.46	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
412 d.46	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P+N, 63A, 400V	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
413 d.46	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
414 d.46	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V, 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
415 d.46	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 4P AC	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416 d.46	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 3P	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
417 d.46	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny C20A 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
418 d.46	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny C25A 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
419 d.46	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	84,00	
		84,00		RAZEM	84,00
420 d.46	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.46	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
422 d.46	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
47		Rozdzielnica RP-3.1			
423 d.47	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
424 d.47	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P+N, 63A, 400V	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
425 d.47	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
426 d.47	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V, 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
427 d.47	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
428 d.47	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 1P	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
429 d.47	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 2P AC	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
430 d.47	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	70,00	
		70,00			
				RAZEM	70,00
431 d.47	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
432 d.47	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		28,00	kpl	28,00	
				RAZEM	28,00
433 d.47	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48		Rozdzielnica RP-3.2			
434 d.48	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
435 d.48	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik instalacyjny 3P+N, 63A, 400V	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
436 d.48	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
437 d.48	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V, 3P	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
438 d.48	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
439 d.48	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B16A 1P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
440 d.48	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 2P AC 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
441 d.48	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 98,00	pod- łącz. pod- łącz.	 98,00	
				RAZEM	98,00
442 d.48	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
443 d.48	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 30,00	kpl. kpl.	 30,00	
				RAZEM	30,00
444 d.48	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49		Wyposażenie obiektowe			
445 d.49	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 276,00	szt. szt.	 276,00	
				RAZEM	276,00
446 d.49	KNR 5-08 0309-06	Gniazdo 230V pojedyncze, podtynkowe ogólnego przeznaczenia + ramka + puszka 218,00	szt. szt.	 218,00	
				RAZEM	218,00
447 d.49	KNR 5-08 0309-06	Gniazdo 230V/IP44 podtynkowe + puszka 58,00	szt. szt.	 58,00	
				RAZEM	58,00
448 d.49	KNR 5-08 0309-06	Gniazdo siłowe 400V 16A 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
449 d.49	KNR AT-02 2061-03	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych i sanitarnych w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH - rury o śr. do 30 mm 300,00	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
450 d.49	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm 300,00	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
451 d.49	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80,00	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
452 d.49	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty ppoż 600,00	szt. szt.	 600,00	
				RAZEM	600,00
50		Szafa sieciowa BPD			
453 d.50	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
454 d.50	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Core Router 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
455 d.50	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
456 d.50	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - patchpanel 24p 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
457 d.50	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - adapter PoE Gigabit Ethernet 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458 d.50	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik obrotowy 0-1 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
459 d.50	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
460 d.50	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 1P 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
461 d.50	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
462 d.50	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B10A 1P 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
463 d.50	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20,00	pod- łącz. pod- łącz.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
51		Lokalny punkt dystrybucyjny ST-1			
464 d.51	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
465 d.51	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
466 d.51	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - patchpanel 24p 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
467 d.51	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - adapter PoE Gigabit Ethernet 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
468 d.51	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik obrotowy 0-1 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
469 d.51	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
470 d.51	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 1P 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
471 d.51	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
472 d.51	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B10A 1P 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
473 d.51	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20,00	pod- łącz. pod- łącz.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
52		Lokalny punkt dystrybucyjny ST-2			
474 d.52	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
475 d.52	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.52	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - patchpanel 24p 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
477 d.52	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik obrotowy 0-1 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
478 d.52	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator modułowy LED 230V 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
479 d.52	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B2A 1P 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
480 d.52	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B6A 1P 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
481 d.52	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik instalacyjny B10A 1P 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
482 d.52	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20,00	pod- łącz. pod- łącz.	 20,00	
				RAZEM	20,00
483 d.52	KNR 5-08 0309-06	Gniazdo komputerowe 2x RJ45 kat.6 nieekranowane UTP natynkowe / podtynkowe / do zabudowy w kanałach elektroinstalacyjnych 37,00	szt. szt.	 37,00	
				RAZEM	37,00
484 d.52	KNR 5-08 0309-06	Gniazdo komputerowe 1x RJ45 kat.6 nieekranowane UTP natynkowe / podtynkowe / do zabudowy w kanałach elektroinstalacyjnych 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
53		Wyposażenie obiektowe LAN			
485 d.53	KNR 5-08 0402-02	Access point 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
54		Instalacja oświetlenia			
486 d.54	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 246,00	kpl. kpl.	 246,00	
				RAZEM	246,00
487 d.54	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 30,00	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
488 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - A1 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
489 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - B1 24,00	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
490 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - B2 49,00	szt. szt.	 49,00	
				RAZEM	49,00
491 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - B3 19,00	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
492 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - C1 38,00	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - D1	szt.		
		35,00	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
494 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - D2	szt.		
		29,00	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
495 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - AW1	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
496 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - AW2	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
497 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - AW3	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
498 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - AW4	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
499 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - AW5	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
500 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - EW1	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
501 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - EW2	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
502 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - EW3	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
503 d.54	KNR 5-08 0515-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej - oświetlenie zewnętrzne	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
504 d.54	KNNR 5 0306-0201	Czujnik ruchu pir on/off	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
505 d.54	KNNR 5 0306-0201	Łącznik 2 biegunowy oświetlenia, natynkowy, 16A	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
506 d.54	KNNR 5 0306-0201	Łącznik 1 biegunowy oświetlenia, natynkowy, 16A	szt		
		37	szt	37	
				RAZEM	37
507 d.54	KNNR 5 0306-0201	Łącznik schodowy oświetlenia, natynkowy, 16A	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
508 d.54	KNNR 5 0306-0201	Łącznik krzyżowy oświetlenia, natynkowy, 16A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
509 d.54	KNNR 5 0306-0201	Puszka łączeniowa natynkowa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5	
				RAZEM	5
55		Instalacja odgromowa			
510 d.55	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
511 d.55	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
512 d.55	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
513 d.55	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
514 d.55	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		350,00	m	350,00	
				RAZEM	350,00
515 d.55	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		190,00	szt.	190,00	
				RAZEM	190,00
516 d.55	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		240,00	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
517 d.55	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
518 d.55	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		60,00	m³	60,00	
				RAZEM	60,00
519 d.55	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego z płaskownika FeZn30x4mm w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		180,00	m	180,00	
				RAZEM	180,00
520 d.55	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		60,00	m³	60,00	
				RAZEM	60,00
521 d.55	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56		Instalacja radiowęzłowa			
522 d.56	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
523 d.56	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozłożeniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
524 d.56		Konfiguracja i sprawdzenie instalacji radiowęzła	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57		Instalacja SSWiN - Warsztaty			
525 d.57	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników i syren, Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
526 d.57	KNNR 5 0404-05	Skrzynka SW-2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
527 d.57	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników i syren, Czujnik ruchu PIR	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.57	KNNR 5 0404-05	Manipulator LCD 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
529 d.57	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników i syren, Kontaktron nawierzchniowy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
58		Instalacja SSWiN Część dydaktyczna			
530 d.58	KNNR 5 0404-05	Skrzynka SW-C1 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
531 d.58	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników i syren, Czujnik ruchu PIR 20	szt szt	 20	 20
				RAZEM	20
59		CCTV - część dydaktyczna i warsztaty			
532 d.59	KNNR 5 0404-05	Montaż rejestratora i dysków 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
533 d.59	KNNR 5 0404-05	Montaż Switcha 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
534 d.59	KNR AL-01 0501-01	Kamera wandaloodporna 13,00	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
535 d.59	KNR AL-01 0501-01	Kamera tubowa 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
536 d.59	analiza indy- widualna	Materiały instalacyjne wraz z osprzętem światłowodowym 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
60		Instalacja dzwonek lekcyjnych			
537 d.60	KNR 5-06 0803-09	Elektroniczna woźna, programowalny sterownik dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
538 d.60	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie Dzwonek szkolno-alarmowy, elektromechaniczny, 230VAC, IP44, 15W (analogia) 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
539 d.60	analiza indy- widualna	Konfiguracja i sprawdzenie instalacji dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
61		Instalacja PV - obiekt A			
540 d.61		Instalacja fotowoltaiczna dachowa oparta o moduły szkło-szkło, dodatkowa funkcja ICE OFF dla paneli szt.92 Panele fotowoltaiczne fasadowe - szt.52 Konstrukcja fasady wentylowanej wraz z montażem mechanicznym okładziny elewacyjnej - kpl.- 1 Oprzyrządowanie elektryczne (falownik, optymalizatory mocy, zabezpieczenia, okablowania) wraz z montażem dla instalacji fasadowej kpl1. 1 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
62		Trasy kablowe obiekt A			
541 d.62	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm 270,00	szt. szt.	 270,00	 270,00
				RAZEM	270,00
542 d.62	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 135,00	szt. szt.	 135,00	 135,00
				RAZEM	135,00
543 d.62	KNR 5-08 0705-01	Drabina kablowa szerokość 100mm 470,00	m m	 470,00	 470,00
				RAZEM	470,00
544 d.62	KNR 5-08 0705-01	Drabina kablowa szerokość 200mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450,00	m	450,00	
				RAZEM	450,00
545 d.62	KNR 5-08 0705-02	Drabina kablowa szerokość 300mm	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
63		Układanie kabli			
546 d.63	KNR 5-10 0117-08	Układanie kabli wielożyłowych typu N2XH-J 4x185mm2	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
547 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu HDGs 5x1,5 mm2 (FE180/PH90)	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
548 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu HTKSH FE180/PH90 ekw 1x2x0,8	m		
		860,00	m	860,00	
				RAZEM	860,00
549 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
550 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 5x10mm2	m		
		85,00	m	85,00	
				RAZEM	85,00
551 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 5x16mm2	m		
		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
552 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 5x6mm2	m		
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
553 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu YTDY 6x0.5 mm2	m		
		1015,00	m	1 015,00	
				RAZEM	1 015,00
554 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 5x4mm2	m		
		115,00	m	115,00	
				RAZEM	115,00
555 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		839,00	m	839,00	
				RAZEM	839,00
556 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		2464,00	m	2 464,00	
				RAZEM	2 464,00
557 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 3x4mm2	m		
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
558 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
559 d.63	KNR 5-10 0117-08	Układanie kabli wielożyłowych typu YAKY 4x95mm2	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
560 d.63	KNR 5-10 0117-08	Układanie kabli wielożyłowych typu YAKY 4x25mm2	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
561 d.63	KNR 5-10 0117-08	Układanie kabli wielożyłowych typu YAKY 4x35mm2	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
562 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu kat.6A U/UTP 4x2x0,57	m		
		3625,00	m	3 625,00	
				RAZEM	3 625,00
563 d.63	KNR 5-10 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu kat.6A U/UTP 4x2x0,57	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
564	KNR 5-10 d.63 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu LgYżo 16mm2	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
565	KNR 5-10 d.63 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu LgYżo 6mm2	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
566	KNR 5-10 d.63 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
567	KNR 5-08 d.63 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		800,00	szt.	800,00	
				RAZEM	800,00
568	KNR 5-08 d.63 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		200,00	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
569	KNP 18 d.63 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		40,00	odc	40,00	
				RAZEM	40,00
64		Układanie kabli			
570	KNR 5-10 d.64 0117-02	Dostawa i ułożenie kabla typu kat.6A U/UTP 4x2x0,57	m		
		2300,00	m	2 300,00	
				RAZEM	2 300,00
65		SSP			
571		SSP i oddymianie zgodnie z przepisami	kpl.		
d.65		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66		Zagospodarowanie terenu			
66.1		Prace ziemne i przygotowawcze			
572	d.66. analiza indywidualna	Rozbiórka powierzchni utwardzonych	m ²		
		773,80	m ²	773,800	
				RAZEM	773,800
573	KNR 2-31 d.66. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		2996+60	m ²	3 056,000	
				RAZEM	3 056,000
574	KNR 2-31 d.66. 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		2996+60	m ²	3 056,000	
				RAZEM	3 056,000
575	d.66. analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - nawierzchnia	m ³		
		773,80*0,8	m ³	619,040	
				RAZEM	619,040
66.2		Nawierzchnia utwardzona - chodniki i dojścia			
576	KNR 2-31 d.66. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
577	KNR 2-31 d.66. 0401-01 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		60+275	m	335,000	
				RAZEM	335,000
578	KNR 2-31 d.66. 23101-01 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
579	KNR 2-31 d.66. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,50	m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
580 d.66. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66.3		Nawierzchnia utwardzona			
581 d.66. 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m ²		
		2996	m ²	2 996,000	
				RAZEM	2 996,000
582 d.66. 3	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m ²		
		2996	m ²	2 996,000	
				RAZEM	2 996,000
583 d.66. 3	KNR 2-31 0314-05 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m ²		
		2996	m ²	2 996,000	
				RAZEM	2 996,000
584 d.66. 3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		60+275	m	335,000	
				RAZEM	335,000
585 d.66. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
586 d.66. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
587 d.66. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66.4		Chodniki i dojścia			
588 d.66. 4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m ²		
		1495-1250	m ²	245,000	
				RAZEM	245,000
589 d.66. 4	KNR 2-31 23101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm	m ²		
		245	m ²	245,000	
				RAZEM	245,000
66.5		Pozostałe			
590 d.66. 5	analiza indywidualna	Elementy małej architektury - kosze na śmieci	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
591 d.66. 5	AW 090	Elementy małej architektury - ławki zewnętrzne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
592 d.66. 5	kalk. własna	Obsianie terenu trawą wraz z wyrównaniem terenu	m ²		
		950	m ²	950,000	
				RAZEM	950,000
593 d.66. 5		Nasadenia zgodnie z wytycznymi	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
594 d.66. 5		Wiata do gromadzenia odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
595 d.66. 5		Tablice informacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.66. 5		Oznakowania jezdni i miejsc parkingowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.66. 5		Stojaki na rowery / hulajnogi elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
598 d.66. 5	AW 090	Opaska żwirowa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00