

2026-08-05

Inwestor:

Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska w
Radomsku
ul. Brzeźnicka 22
97-500 Radomsko
NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy: 0,00
Waluta kapitału:
Wpłacono: 0,00

Wykonawca:

NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy: 0,00
Waluta kapitału:
Wpłacono: 0,00

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Modernizacja łazienki

Kod budowy:

Adres budowy: ul.Brzeźnicka 22, 97-500 Radomsko

Obiekt: likwidacja szkód architektonicznych

Rodzaj robót: ogólnobudowlane

Nr umowy:

Współczynniki do kosztorysu:

Data oprac.: 2026-07-29

Umowa z dnia: 2026-07-29

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNR 4-01, KNR 00-14, KNR 2-02W, KNR 4-01W, KNR 00-19, KNNR 3, KNR 2-02, KNR 00-12, KNR 4-02, KNNR 8, KNR 4-02W, KNR 2-15W, KNR 00-34, KNR 00-31, KNR 2-15, KNR 2-17, KNR 00-35, KNNR 4, KNNR 5, KNR 5-08

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN					
Koszty zakupu od M	7,00 %					
Koszty pośr. od R	70,00 %					
Koszty pośr. od S	70,00 %					
Zysk od R	15,00 %					
Zysk od S	15,00 %					
Koszty z narz. w rozbiściu	23,00 %					
Koszty z narzutami (netto)	PLN					
Stawka VAT	23,00 %					
Wartość brutto	PLN					

Sporządził:

Mariusz Domagała

GP.IV.7342/82/94 : ŁOD/BO/ 5651/

ul. Kazimierza Wielkiego 6

97-500 Radomsko

Sprawdził:

1	Roboty budowlane						
---	------------------	--	--	--	--	--	--

1	AW 0001-090 Zabezpieczenie niezbędnych elementów wyposażenia lokalu przed robotami remontowymi - zabezpieczenie okien , wejście na korytarz	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	
---	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0001-149 robocizna	r-g	5,000	5,0000			

Pozycja razem:

2	KNR 4-01 1216-01-050 Zabezpieczenie podłóg folią	krotność 1,00	obmiar 77,36 m2	met. Szczeg.
---	---	------------------	--------------------	--------------

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	8,90+3,46+40,00+25,00				77,36
2.					-----
3.	Suma				77,36

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	3-149 Betoniarz III	r-g	0,029	2,2434			
2.	0002-050 folia	m2	1,010	78,1336			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	4,60561	356,29			

Pozycja razem:

3	KNR 00-14 2010-07-050 Wykonanie kotary wejściowej z folii - zabezpieczenie korytarza na czas robót	krotność 1,00	obmiar 12,50 m2	
---	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	0,905	11,3125			
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	0,6028	7,5350			
3.	AW0002-050 folia polietanowa budowlana	m2	1,050	13,1250			
4.	1324903-033 Kształtownik stalowy profil C-50x50x0,6 do płyt gipsowych	kg	0,760	9,5000			
5.	1324934-040 Kształtowniki stal.profilowane C-50x0,60	m	2,050	25,6250			
6.	6803599-020 Kołki do wstrzeliwania	szt	4,060	50,7500			
7.	1343701-020 Blachowkręty	szt	17,000	212,5000			
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,021	0,2625			
9.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,015	0,1875			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	45,060	563,25			

4	KNR 4-01 0349-02-060 Rozebranie ścian,filarów,kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	krotność 1,00	obmiar 5,84 m3	
---	---	------------------	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,00*2,9*0,20				1,74
2.	1,40*2*2,9*0,2				1,62
3.	1,50*2,3*2*0,36				2,48
4.					-----
5.	Suma				5,84

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,9928			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	7,100	41,4640			

5	KNR 4-01 0354-07-020 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	krotność 1,00	obmiar 5,00 szt	
---	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,580	7,9000			

Pozycja razem:

6	KNR 4-01 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	krotność 1,00	obmiar 51,04 m2	
---	--	------------------	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,0*2,9*4				34,80
2.	1,40*2,9*4				16,24
3.					-----
4.	Suma				51,04

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,380	70,4352			

Pozycja razem:

7	KNR 4-01 0313-04-040 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	krotność 1,00	obmiar 3,00 m	
---	---	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5100			
2.	342-149 Murarz II	r-g	1,180	3,5400			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,270	0,8100			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,018	0,0540			
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	5,180	15,5400			
6.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	8,000	24,0000			
7.	3930000-060 Woda	m3	0,006	0,0180			
8.	1100399-033 Kształtowniki walcowane-dwuteowniki	kg	22,120	66,3600			
9.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,070	0,2100			
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,030	0,0900			

11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	222,743333	668,23			
-----	---	-----	------------	--------	--	--	--

8	KNR 2-02W 2003-12-050 Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02	krotność 1,00	obmiar 10,53 m2	
---	---	------------------	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,15*2,8				6,02
2.	1,61*2,8				4,51
3.					-----
4.	Suma				10,53

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,140	22,5342			
2.	1750899-050 Płyty gipsowo-kartonowe	m2	2,060	21,6918			
3.	1323300-040 Kształtowniki stalowe,profilowane typ U	m	0,760	8,0028			
4.	1323320-040 Kształtowniki stal.profil główny C 60/27	m	2,050	21,5865			
5.	8990599-020 Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	4,060	42,7518			
6.	1346399-020 Wkręty stalowe samogwintujące	szt	22,010	231,7653			
7.	1740110-034 Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,0147			
8.	2310099-050 Płyty z wełny mineralnej	m2	1,030	10,8459			
9.	3903010-040 Taśma	m	1,813	19,0909			
10.	3930099-060 Woda	m3	0,00092	0,0097			
11.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,040	0,4212			
12.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0282	0,2969			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	161,309592	1 698,59			

Pozycja razem:

9	KNR 2-02W 2004-06-050 Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na pojedynczych rusztach metalowych,obudowa dwuwarstwowa 100-02	krotność 1,00	obmiar 13,80 m2	
---	---	------------------	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,0*1,3*3				11,70
2.	3,0*0,70				2,10
3.					-----
4.	Suma				13,80

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,570	35,4660			
2.	1750851-050 Płyta gips.karton.wod-ogniooch.GRUBAS gr20	m2	2,100	28,9800			
3.	1323300-040 Kształtowniki stalowe,profilowane typ U	m	0,760	10,4880			

4.	1323320-040 Kształtowniki stal.profil główny C 60/27	m	2,050	28,2900			
5.	8990599-020 Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	4,060	56,0280			
6.	1346399-020 Wkręty stalowe samogwintujące	szt	22,010	303,7380			
7.	1740110-033 Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,090	28,8420			
8.	2310099-050 Płyty z wełny mineralnej	m2	1,030	14,2140			
9.	3903010-040 Taśma	m	2,264	31,2432			
10.	3930099-060 Woda	m3	0,00136	0,0188			
11.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,040	0,5520			
12.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0303	0,4181			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	164,631159	2 271,91			

Pozycja razem:

10	KNR 4-01W 0320-02-020 Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2,0 m2,w ścianach wewnętrznych z cegiel	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	.
----	---	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,150	6,4500			
2.	1332000-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,200	0,6000			
3.	1700310-033 Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	4,560	13,6800			
4.	1602099-060 Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,024	0,0720			
5.	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,030	0,0900			
6.	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elektr.0.5 t	m-g	0,190	0,5700			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	8,033333	24,10			

11	KNR 2-02W 1022-01-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wykończone	krotność 1,00	obmiar 6,00 m2	
----	---	------------------	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,20*2,00				2,40
2.	0,9*2,0*2				3,60
3.					-----
4.	Suma				6,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,510	3,0600			
2.	2710199-050 Skrzydła drzwiowe płyt.wew.oszklone fabr. wraz z futryną	m2	1,000	6,0000			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,040	0,2400			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,020	0,1200			

Pozycja razem:

Robocizna
123,32

Materiał
10 500,00

Sprzęt
16,84

Razem
10 640,16

12	KNR 00-19 1024-06-050 Montaż klamek , otworów wentylacyjnych , samozamykaczy - analogia	krotność 1,00	obmiar 6,00 m2	
----	---	------------------	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	772-149 Monter II	r-g	1,380	8,2800			
2.	423-149 Szklarz budowlany III	r-g	0,740	4,4400			
3.	1319992-050 Drzwi aluminiowe	m2	1,000	6,0000			
4.	1344499-020 Kotwy stalowe	szt	5,290	31,7400			
5.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciężkie	dm3	0,290	1,7400			
6.	1571198-020 Podkładki pod szyby	szt	4,230	25,3800			
7.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,050	0,3000			
8.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,060	0,3600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	35,621667	213,73			

13	KNR 3 0801-040-050 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	krotność 1,00	obmiar 12,36 m2	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,920	11,3712			

14	KNR 3 0801-030-050 Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	krotność 1,00	obmiar 12,36 m2	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,820	10,1352			

Pozycja razem:

Robocizna
408,45

Materiał
0,00

Sprzęt
0,00

Razem
408,45

15	KNR 2-02W 1130-01-050 Środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej	krotność 1,00	obmiar 12,36 m2	
----	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,103	1,2731			
2.	2385999-033 Środki gruntujące do warstwy przewodzącej	kg	0,125	1,5450			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,0272			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	0,86165	10,65			

16	KNR 2-02W 1130-03-050 Warstwy przewodzące do wykładzin tekstylnych	krotność 1,00	obmiar 12,36 m2	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,220	2,7192			
2.	1553913-033 Klej dyspersyjny prądoprzewodzący	kg	0,500	6,1800			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0088	0,1088			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	13,750	169,95			

17	KNR 2-02 0602-09-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.	krotność 1,00	obmiar 12,36 m2	
----	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0496	0,6131			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0237	0,2929			
3.	2301499-033 Roztwory asfaltowe	kg	0,650	8,0340			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0009	0,0111			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0012	0,0148			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	4,452265	55,03			

18	KNR 2-02 0603-09-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.	krotność 1,00	obmiar 21,66 m2	
----	--	------------------	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,22*2*1,5				12,66
2.	3,00*1,5*2				9,00
3.					-----
4.	Suma				21,66

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,052	1,1263			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0575	1,2455			
3.	2301499-033 Roztwory asfaltowe	kg	0,750	16,2450			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0011	0,0238			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	5,137581	111,28			

19	KNR 00-12 1118-01-050 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej	krotność 1,00	obmiar 12,36 m2	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,1644	2,0320			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0548	0,6773			
3.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	4,750	58,7100			
4.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0093	0,1149			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0012			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	20,187702	249,52			

20	<i>KNR 00-12 1118-07-050 Posadzki z płytek o wymiarach 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną</i>	krotność 1,00	obmiar 12,36 m2	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1,1193	13,8345			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2433	3,0072			
3.	2520999-050 Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	1,020	12,6072			
4.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	5,200	64,2720			
5.	2352299-033 Zaprawa spoinująca	kg	0,600	7,4160			
6.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0303	0,3745			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,2843			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	141,440129	1 748,20			

21	<i>KNR 2-02W 1130-01-050 Środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej</i>	krotność 1,00	obmiar 63,31 m2	met. Szczeg.
----	--	------------------	--------------------	--------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,103	6,5209			
2.	2385999-033 Środki gruntujące do warstwy przewodzącej	kg	0,125	7,9138			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,1393			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	0,861317	54,53			

22	<i>KNR 2-02W 0840-04-050 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej</i>	krotność 1,00	obmiar 63,31 m2	
----	--	------------------	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,26*2,75*2				23,43
2.	3,00*2,75*2				16,50
3.	2,15*2,75*2				11,83
4.	1,7*2,75*2				9,35
5.	0,4*2,75*2				2,20
6.					-----
7.	Suma				63,31

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,300	82,3030			
2.	2520299-050 Płytki z kamieni sztucznych	m2	1,050	66,4755			
3.	1554299-033 Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	2,840	179,8004			
4.	2380699-033 Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,3759	23,7982			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0435	2,7540			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	2,3361			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	115,955457	7 341,14			

23	KNR 2-02W 0318-01-040 <i>Ręczne uszczelnianie kitem trwale plastycznym styków poziomych, pionowych silikonem</i>	krotność 1,00	obmiar 63,31 m	
----	---	------------------	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3397	21,5064			
2.	2302599-033 Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	1,040	65,8424			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,0950			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	15,807929	1 000,80			

24	KNR 2-02W 0840-08-040 <i>Listwy narożnikowe przy ścianach licowanych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej</i>	krotność 1,00	obmiar 32,00 m	
----	--	------------------	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,160	5,1200			
2.	1567060-040 Listwy narożnikowe z PCW	m	1,070	34,2400			
3.	1551399-033 Klej winylowy emulsyjny	kg	0,040	1,2800			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	6,610	211,52			

25	KNR 2-02W 2701-01-050 <i>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi</i>	krotność 1,00	obmiar 12,32 m2	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,180	14,5376			
2.	1751300-020 Płyty gipsowe dekoracyjne 58,8x58,8x2,4 cm	szt	2,900	35,7280			
3.	1323340-040 Elementy nośne z blachy kształtowej	m	1,720	21,1904			
4.	1323350-040 Elementy poprzeczne z blachy kształtowej	m	1,600	19,7120			
5.	1323342-040 Kątowniki rusztu 24x24x0,6mm p/płyt.dekor.	m	0,860	10,5952			
6.	1323450-020 Wieszaki st.D/rusztów pod płyty gips-kart.	szt	2,120	26,1184			
7.	1323480-020 Pręty mocujące do płyt gipsowo-kartonowych	szt	2,120	26,1184			
8.	1323490-020 Klamerki mocujące do płyt gipsowo-karton.	szt	2,860	35,2352			
9.	1323470-020 Sprężyny przyścienne	szt	1,650	20,3280			
10.	8992699-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	3,770	46,4464			
11.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,010	0,1232			
12.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,020	0,2464			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	155,352273	1 913,94			

26	AW0000056-090 Wykonanie кабин z płyt HPL	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0016-090 kabina z HPL	kpl	1,000	3,0000			

27	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	
----	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5100			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,470	1,4100			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,040	0,1200			
4.	1350309-020 Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	1,000	3,0000			
5.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,005	0,0150			
6.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	2,070	6,2100			
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	2,000	6,0000			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,002	0,0060			

9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	27,733333	83,20			
----	---	-----	-----------	-------	--	--	--

28	KNR 4-01 1215-08-050 <i>Mycie posadzek lastrykowych i betonowych po robotach malarskich</i>			krotność 1,00	obmiar 12,36 m2		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,049	0,6056			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 25,00 %	PLN	1,974919	24,41			

29	KNR 4-01 0108-09-060 <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i>			krotność 1,00	obmiar 5,50 m3		
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,390	7,6450			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,720	3,9600			

30	KNR 4-01 0108-10-060 <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km</i>			krotność 12,00	obmiar 5,50 m3		
----	--	--	--	-------------------	-------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,020	1,3200			

31	0000-3-020 <i>Oplata za użyczenie</i>			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0015-090 opłata za użyczenie	kpl	1,000	1,0000			

32	0000-2-020 <i>Montaż luster</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt		
----	------------------------------------	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0007-002 lustra	wagon	1,000	2,0000			
2.	AW0006-020 kołki rozporowe	szt	4,000	8,0000			
3.	AW0003-020 robocizna + materiał	szt	1,000	2,0000			

33	0000-4-020 <i>Montaż luster dla niepełnosprawnych</i>			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0009-020 lustro składane dla niepełnosprawnych	szt	1,000	1,0000			
2.	AW0008-020 kołki rozporowe	szt	3,500	3,5000			

34	0005-090 Półka pod lustro			krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl		
----	------------------------------	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0010-020 półka pod lustro	szt	1,000	3,0000			

35	KNR 4-01 0322-01-020 Pojemniki na ręczniki papierowe - analogia			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5100			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,480	1,4400			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,100	0,3000			
4.	AW0005-020 pojemnik na ręcznik	szt	1,000	3,0000			
5.	AW0004-020 kołki rozporowe	szt	2,000	6,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	105,440	316,32			

36	KNR 4-01 0322-01-020 Wieszaki na papier toaletowy- analogia			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5100			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,480	1,4400			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,100	0,3000			
4.	AW0011-020 wieszaki na papier	szt	1,000	3,0000			
5.	AW0004-020 kołki rozporowe	szt	2,000	6,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	36,890	110,67			

37	0000-07-020 Dostawa szczotki doczyszczania toalety			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0017-090 dostawa szczotki	kpl	1,000	3,0000			
2.	AW0012-020 szczotka do toalety	szt	1,000	3,0000			

38	KNR 4-02 0132-01-020 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,700	1,4000			
2.	5102701-020 Korki żeliwne ocynkowane śred.15 mm	szt	2,000	4,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN	4,520	9,04			

39	<i>KNNR 8 0225-030-090 Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 kpl		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,000	2,0000			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	40,300	80,60			

40	<i>KNNR 8 0225-050-090 Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,520	10,5600			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	141,856667	425,57			

41	<i>KNNR 8 0224-010-020 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,340	0,6800			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	13,700	27,40			

42	<i>KNR 4-02 0233-06-020 Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 5,00 szt		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,160	0,8000			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,160	0,8000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	12,896	64,48			

43	<i>KNR 4-02 0233-08-020 Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 5,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,230	1,1500			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,230	1,1500			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	18,540	92,70			

44	KNR 4-02 0233-01-020 Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy 32-40 mm			krotność 1,00	obmiar 7,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,110	0,7700			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,110	0,7700			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	8,865714	62,06			

45	KNR 4-02 0521-01-090 Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego typu GP-2, GP-4			krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,210	0,2100			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,210	0,2100			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	16,920	16,92			

46	KNR 4-02 0506-03-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm			krotność 1,00	obmiar 2,00 m		
----	---	--	--	------------------	------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,070	0,1400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,130	0,2600			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,080	0,1600			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN	11,285	22,57			

47	KNR 4-02W 0003-04-020 Demontaż (odkręcenie) krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym. Kratki wentylacyjne w obwodach do 1000 mm			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,610	1,2200			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	24,585	49,17			

48	KNR 4-02W 0149-01-020 Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach istniejących	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	
----	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	5,190	15,5700			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	209,156667	627,47			

49	KNR 2-15W 0112-0101-040 Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 16,00 m	
----	--	------------------	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,255	4,0800			
2.	5603999-040 Rury z polietylenu PE, PEHD	m	1,100	17,6000			
3.	5629999-020 Kształtki z polietylenu	szt	0,580	9,2800			
4.	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,430	22,8800			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,0256			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	49,705	795,28			

50	KNR 00-34 0103-11-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRM-P. Grubość izolacji 25 mm	krotność 1,00	obmiar 10,00 m	
----	--	------------------	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	92-149 Izolator II	r-g	0,0475	0,4750			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0474	0,4740			
3.	6750133-040 Otuliny Thermaflex FRM grub.25 mm	m	1,100	11,0000			
4.	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,0013	0,0130			
5.	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1153	1,1530			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,00255	0,0255			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	27,973	279,73			

51	KNR 00-31 0210-03-020 Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 25 mm, do centralnego ogrzewania	krotność 1,00	obmiar 6,00 szt	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,300	1,8000			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,020	0,1200			

3.	5702803-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 25mm	szt	1,000	6,0000			
4.	5642814-020 Kształtki Hep2O z gwintem śred.28x1"	szt	2,060	12,3600			
5.	6151211-020 Tuleje wspomagające śred.28 mm	szt	2,000	12,0000			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010	0,0600			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,10 %	PLN	189,086667	1 134,52			

52	<i>KNR 2-15W 0137-02-020</i> <i>Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące</i> <i>mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,957	2,8710			
2.	5711200-020 Baterie umywalkowe,zlew.stojące mos.chrom.	szt	1,000	3,0000			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,0270			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	215,480	646,44			

53	<i>KNR 2-15 0114-01-020</i> <i>Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o</i> <i>średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 10,00 szt	
----	--	------------------	---------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,0764	0,7640			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,086	0,8600			
3.	5700201-020 Zawory czerpalne mosiężne M3B,śred.15 mm	szt	1,000	10,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN	29,080	290,80			

54	<i>KNR 2-15W 0132-01-020</i> <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15</i> <i>mm,instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	krotność 1,00	obmiar 6,00 szt	
----	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,277	1,6620			
2.	5701099-020 Zawory wodne przelotowe,proste	szt	1,000	6,0000			
3.	5611998-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane	szt	2,000	12,0000			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0180			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	69,830	418,98			

55	<i>KNR 2-15W 0116-01-020</i> <i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów</i> <i>czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z</i> <i>PVC,o połączeniuzstywnym,średnicy zewnętrznej 20 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 6,00 szt	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,289	1,7340			
2.	5611999-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej	szt	3,000	18,0000			
3.	5611998-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane	szt	1,000	6,0000			
4.	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,000	6,0000			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0060			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	63,320	379,92			

56	<i>KNR 2-15W 0116-07-020 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych,baterii,pluczek w rurociągach z PVC,o połączeniu elastycznym z tworzywa,średnicy zewnętrznej 20 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 6,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,525	3,1500			
2.	5611999-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej	szt	1,000	6,0000			
3.	5611998-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane	szt	1,000	6,0000			
4.	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,000	6,0000			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0060			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	36,320	217,92			

57	<i>KNR 4-01 0339-06-040 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>			krotność 1,00	obmiar 6,00 m		
----	--	--	--	------------------	------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,080	0,4800			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,030	12,1800			

58	<i>KNR 4-01 0325-01-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>			krotność 1,00	obmiar 6,00 m		
----	---	--	--	------------------	------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,080	0,4800			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,350	2,1000			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,050	0,3000			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,001	0,0060			

5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	0,290	1,7400			
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,160	0,9600			
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	3,000	18,0000			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,001	0,0060			
9.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,020	0,1200			
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,010	0,0600			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	5,995	35,97			

59	KNR 4-01 0336-06-040 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	
----	---	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	1,0200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,720	10,3200			

60	KNR 4-01 0324-04-040 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	
----	---	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	1,0200			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,380	2,2800			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,130	0,7800			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,006	0,0360			
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	1,100	6,6000			
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,670	4,0200			
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	8,000	48,0000			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,003	0,0180			
9.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,040	0,2400			
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,010	0,0600			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	16,708333	100,25			

61	KNR 2-15W 0127-0101-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach mieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,113	0,6780			

2.	5604912-040 Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	0,020	0,1200			
3.	5701002-020 Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,002	0,0120			
4.	5703800-020 Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,002	0,0120			
5.	5649912-020 Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,006	0,0360			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0006			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	0,621667	3,73			

62	KNR 2-15W 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0556	0,3336			

Pozycja razem:

Robocizna **Material** **Sprzęt** **Razem**
13,44 **0,00** **0,00** **13,44**

63	KNR 2-15W 0207-01-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	
----	---	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,196	1,1760			
2.	5601199-040 Rury PVC kanalizacyjne,kielichowe	m	0,960	5,7600			
3.	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	1,160	6,9600			
4.	5601499-040 Rury PVC przepustowe	m	0,160	0,9600			
5.	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC	szt	1,000	6,0000			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,0366			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	79,990	479,94			

64	KNR 2-15W 0207-03-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,293	1,7580			
2.	5601199-040 Rury PVC kanalizacyjne,kielichowe	m	0,860	5,1600			
3.	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,990	5,9400			
4.	5601499-040 Rury PVC przepustowe	m	0,150	0,9000			
5.	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC	szt	0,800	4,8000			

6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0187	0,1122			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	70,133333	420,80			

65	<i>KNR 2-15W 0230-0201-090</i> <i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,950	5,8500			
2.	6320299-020 Umywalki porcelanowe	szt	1,000	3,0000			
3.	6328600-020 Wsporniki do umywalek	szt	1,000	3,0000			
4.	5717020-020 Syfony umywalkowe z tworzywa szt. ze spust.	szt	1,000	3,0000			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,140	0,4200			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	339,520	1 018,56			

66	<i>KNR 2-15W 0233-05-090</i> <i>Ustępy z zaworem spłukującym</i>			krotność 1,00	obmiar 4,00 kpl		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,740	10,9600			
2.	6325299-020 Miski ustępowe porcelanowe	szt	1,000	4,0000			
3.	6328101-090 Rury spłuczne PVC z kolaniem	kpl	1,000	4,0000			
4.	6328170-020 Lejki do misek ustępowych	szt	1,000	4,0000			
5.	6328110-090 Sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	1,000	4,0000			
6.	5710510-020 Zawory spłukujące do misek ustępowych	szt	1,000	4,0000			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,080	0,3200			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	691,560	2 766,24			

67	<i>KNR 2-15W 0211-03-179</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 podejśc.		
----	---	--	--	------------------	-------------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,270	3,8100			
2.	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	3,100	9,3000			
3.	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC	szt	1,000	3,0000			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,0540			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	64,446667	193,34			

68	KNR 2-15W 0211-01-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	krotność 1,00	obmiar 3,00 podejśc.	
----	--	------------------	-------------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,561	1,6830			
2.	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	3,100	9,3000			
3.	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC	szt	1,000	3,0000			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,0120			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	64,446667	193,34			

69	KNR 4-01 0336-06-040 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	krotność 1,00	obmiar 3,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5100			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,720	5,1600			

70	KNR 4-01 0324-04-040 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego	krotność 1,00	obmiar 3,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5100			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,380	1,1400			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,130	0,3900			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,006	0,0180			
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	1,100	3,3000			
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,670	2,0100			
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	8,000	24,0000			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,003	0,0090			
9.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,040	0,1200			
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,010	0,0300			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	16,710	50,13			

71	KNR 4-01 0339-06-040 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	krotność 1,00	obmiar 3,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,080	0,2400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,030	6,0900			

72	KNR 4-01 0325-06-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 X 1 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego			krotność 1,00	obmiar 3,00 m		
----	---	--	--	------------------	------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,080	0,2400			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,570	1,7100			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,390	1,1700			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,020	0,0600			
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	3,900	11,7000			
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2,220	6,6600			
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	23,000	69,0000			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,009	0,0270			
9.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,130	0,3900			
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,030	0,0900			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	49,066667	147,20			

73	0000-015-020 Poręcz dla niepełnosprawnych			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0014-020 poręcz dla niepełnosprawnych	szt	1,000	2,0000			
2.	AW0013-149 robocizna	r-g	3,640	7,7168			

74	KNR 2-15W 0105-01-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych			krotność 1,00	obmiar 3,00 m		
----	--	--	--	------------------	------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,341	1,0230			
2.	5031999-040 Rury stal. ze szwem, przewodowe gwint. ocynk.	m	1,030	3,0900			
3.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	1,050	3,1500			
4.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,780	2,3400			

5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0207			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	99,030	297,09			

75	<i>KNR 00-34 0103-03-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRM-J. Grubość izolacji 13 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	92-149 Izolator II	r-g	0,0388	0,1164			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0388	0,1164			
3.	6750131-040 Otuliny Thermaflex FRM grub.13 mm	m	1,100	3,3000			
4.	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,0005	0,0015			
5.	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	0,2214			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,0041			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	22,426667	67,28			

76	<i>KNR 00-35 0213-05-020</i> <i>Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 365-600 mm i wysokości do 800 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	
----	--	------------------	--------------------	--

77	<i>KNR 2-15 0422-0101-090</i> <i>Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	
----	---	------------------	--------------------	--

78	<i>KNR 2-17 0205-01-020</i> <i>Wentylatory łazienkowy o wydajności 95- analogia</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	
----	--	------------------	--------------------	--

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96	WspM=1,00		WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	2,480	4,7616			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	3,230	6,2016			
3.	1343602-033 Śruby fundamentowe M 12x160 mm	kg	0,840	1,6800			
4.	2651099-033 Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm	kg	0,540	1,0800			
5.	6760399-033 Filc techniczny podkładowy	kg	0,380	0,7600			
6.	6800702-033 Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,030	0,0600			
7.	6820203-033 Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm	kg	0,670	1,3400			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,170	0,3400			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,80 %	PLN	16,510	33,02			

79	KNR 2-17 0113-0201-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej czarnej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	krotność 1,00	obmiar 4,00 m2	
----	---	------------------	-------------------	--

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96	WspM=1,00	WspS=1,00	

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrz.II	r-g	1,540	5,9136			
2.	323-149 Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	0,030	0,1152			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,130	0,4992			
4.	1570100-020 Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	0,430	1,7200			
5.	6506799-050 Przewody wentyl.kołowe z blachy st.cz.B/I	m2	0,740	2,9600			
6.	6506999-050 Kształtki wentylacyjne kołowe B/I stal.cz.	m2	0,280	1,1200			
7.	6581199-020 Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,410	1,6400			
8.	6582299-020 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	2,280	9,1200			
9.	6801405-033 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,510	2,0400			
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070	0,2800			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	283,480	1 133,92			

80	KNR 00-34 0303-12-050 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 600 mm,przekroju prostokątnym, matami (płytami) Thermasheet FR. Grubość izolacji do 30 mm	krotność 1,00	obmiar 4,00 m2	
----	---	------------------	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	92-149 Izolator II	r-g	0,230	0,9200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,230	0,9200			
3.	6750208-050 Maty (płyty) Thermasheet FR grub.30 mm	m2	1,150	4,6000			
4.	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,180	0,7200			
5.	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,320	13,2800			
6.	6761130-040 Taśma Thermajoint FR	m	0,680	2,7200			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,015	0,0600			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	90,940	363,76			

81	KNNR 4 0128-010-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 8,00 m	
----	--	------------------	------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0637	0,5096			

82	<i>KNR 2-17 0147-01-020 Czerpnie ścienne kołowe typ B o średnicy do 315 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96		WspM=1,00	WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	0,980	1,8816			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,010	1,9392			
3.	6520899-020 Czerpnie powietrza ścienne typ B	szt	1,000	2,0000			
4.	6582299-020 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	1,050	2,1000			
5.	6801405-033 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,280	0,5600			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,020	0,0400			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	734,380	1 468,76			

83	<i>KNNR 5 0505-030-090 Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej ognioszczelnej z puszką rozgałęźną z gwintem E27</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,660	4,9800			
2.	7304199-020 Oprawy przemysłowe	szt	1,000	3,0000			
3.	7350598-020 Żarówki	szt	1,040	3,1200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	952,443333	2 857,33			

84	<i>KNNR 5 0301-110-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły</i>			krotność 1,00	obmiar 10,00 szt		
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0914	0,9140			

85	<i>KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i>			krotność 1,00	obmiar 4,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,084	0,3360			
2.	7540099-020 Puszki końcowe, do ścian z płyt gipsowych	szt	1,020	4,0800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1,490	5,96			

86	<i>KNNR 5 0306-030-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt		
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,189	0,5670			
2.	7519999-020 Łączniki instalacyjne	szt	1,020	3,0600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	29,530	88,59			

87	<i>KNR 5-08 0809-01-020 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach</i>			krotność 1,00	obmiar 24,00 szt		
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0,0084	0,2016			
2.	8990423-020 Kolek montażowy 8mm	szt	1,000	24,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,440	10,56			

88	<i>KNNR 5 0205-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym</i>			krotność 1,00	obmiar 25,00 m		
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0693	1,7325			
2.	7959999-040 Przewody kabelkowe	m	1,040	26,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	10,660	266,50			

89	<i>KNNR 5 0209-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i>			krotność 1,00	obmiar 8,00 m		
----	--	--	--	------------------	------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0546	0,4368			
2.	7959999-040 Przewody kabelkowe	m	1,040	8,3200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	10,660	85,28			

90	<i>KNNR 5 0301-020-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły</i>	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,109	0,8720			
2.	8990499-020 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000	16,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,880	7,04			

91	<i>KNNR 5 0302-060-020</i> <i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi</i>	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	
----	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,495	3,9600			
2.	7540099-020 Puszki końcowe,do ścian z płyt gipsowych	szt	1,020	8,1600			
3.	7560799-020 Pierścień rozgałęźny	szt	1,020	8,1600			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	5,72125	45,77			

92	<i>KNR 5-08 0809-01-020</i> <i>Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach</i>	krotność 1,00	obmiar 50,00 szt	
----	--	------------------	---------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0084	0,4200			
2.	8990499-020 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000	50,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,440	22,00			

93	<i>KNNR 5 0302-010-020</i> <i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i>	krotność 1,00	obmiar 5,00 szt	
----	--	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,084	0,4200			
2.	7540099-020 Puszki końcowe,do ścian z płyt gipsowych	szt	1,020	5,1000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1,490	7,45			

94	<i>KNNR 5 0308-010-020</i> <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2</i>	krotność 1,00	obmiar 5,00 szt	
----	---	------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,179	0,8950			
2.	7530399-020 Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	1,020	5,1000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	19,676	98,38			

95	<i>KNR 5-08 0802-01-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w cegle</i>			krotność 1,00	obmiar 5,00 szt		
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0462	0,2310			

96	<i>KNR 5-08 0809-01-020 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach</i>			krotność 1,00	obmiar 75,00 szt		
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0084	0,6300			
2.	8990499-020 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000	75,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,440	33,00			

97	<i>KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>			krotność 1,00	obmiar 36,00 m		
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0546	1,9656			
2.	7959999-040 Przewody kabelkowe	m	1,040	37,4400			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	10,660	383,76			

98	<i>KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 pomiar		
----	---	--	--	------------------	-----------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,630	1,8900			

99	<i>KNNR 5 1303-020-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 pomiar		
----	--	--	--	------------------	-----------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,420	1,2600			

100	KNNR 5 1305-010-172 <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 próba		
-----	---	--	--	------------------	----------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,330	0,9900			

101	KNNR 5 1305-020-172 <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>			krotność 1,00	obmiar 2,50 próba		
-----	---	--	--	------------------	----------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,270	0,6750			

Pozycja razem:

Robocizna 27,20 Material 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 27,20

Ogółem element.:

Robocizna 24 635,31 Material 61 461,70 Sprzęt 1 343,43 Razem 87 440,44

Wartość Kosztorysu:

Nazwa	Skr	Wartość		R	M	S	Kw. Stała	Razem
Koszty bezpośrednie	KB		PLN					
Koszty zakupu od M	KZ	7,00	%					
Koszty pośr. od R	KR	70,00	%					
Koszty pośr. od S	KS	70,00	%					
Zysk od R	ZR	15,00	%					
Zysk od S	ZS	15,00	%					
Koszty z narz. w rozbiciu	KzNwR	23,00	%					
Koszty z narzutami (netto)	KzN		PLN					
Stawka VAT	VAT	23,00	%					
Wartość brutto	WB		PLN					