

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku byłego posterunku P1 stacja Gdynia Port LK 201.
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Janka Wiśniewskiego
INWESTOR : PKP PLK.S.A. Zakład Linii kolejowych w Gdyni
ADRES INWESTORA : ul. Morska 24 81-333 Gdynia
WYKONAWCA ROBÓT : _____
ADRES WYKONAWCY : _____

DATA OPRACOWANIA : _____

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA BUDOWLANA			
1.1			Stolarka drzwiowa i okienna			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2 d.1. 1	KNR 4-01 0320-03		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł z obróbką	m ²		
			(0,90*2,05)*3+(1,00*2,05)*2	m ²	9,635	
					RAZEM	9,635
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 1112-01 analogia		Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem szyb zespolonych - szklenie na uszczelki i listwy szybami o powierzchni do 2 m2 - wymiana szyb zespolonych w istniejących oknach PCV	m ²		
			0,84*1,00*6+0,50*0,95*4	m ²	6,940	
					RAZEM	6,940
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0323-01 analogia		Obsadzenie podokienników z płyty MDF do 1.5 m w ścianach z cegieł w pomieszczeniu 0.03	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0323-02 analogia		Obsadzenie podokienników z płyty MDF ponad 1.5 m w ścianach z cegieł pomieszczenie 1/03	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0909-04 analogia		Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - regulacja i naprawa istniejących skrzydeł okiennych PCV	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0911-02 analogia		Naprawa wietrzników okiennych - montaż w oknach nawietrzaków okiennych higrosterownych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			Roboty murowe i rozbiórki			
8 d.1. 2	KNR 4-01 0304-01 analogia		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			1,0*2,05*0,40<drzwi zewn> +0,50*0,90*0,20<okno prysznic>	m ³	0,910	
					RAZEM	0,910
9 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02 analogia		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			3,25*1,10*0,06<ścianka w łazience na parterze>	m ³	0,215	
					RAZEM	0,215
10 d.1. 2	KNR 4-01 0324-01		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			2,3+1,09+1,10+1,1+1,10*3,40	m	9,330	
					RAZEM	9,330
11 d.1. 2	KNR 4-01 0325-01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			3,25+6,0*2	m	15,250	
					RAZEM	15,250
12 d.1. 2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0208-02		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach dla wentylacji pomieszczeń	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1. 2	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3			Wykończenia ścian wewnętrznych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	KNR-W 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (7,19+3,34)*2*2,80<0/03>+(4,40+1,09)*2*2,80<0/04>+(6,00+1,09)*2*2,6<klatka schodowa>+(1,09+1,02)*2*2,60<w.c.>+(7,19+3,34)*2*2,50<1/03>+(2,28+1,09)*2*2,50	m ² m ²	 207,052	
					RAZEM	207,052
16 d.1. 3	KNR 4-01 0701-02 analogia		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej lub skucie kafli na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 poz.15*0,30	m ² m ²	 62,116	
					RAZEM	62,116
17 d.1. 3	KNR 4-01 0711-03		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.16+2,05*1,0*2+3,25*2*0,30	m ² m ²	 68,166	
					RAZEM	68,166
18 d.1. 3	KNR AT-26 0102-01		Gruntowanie ręczne poz.15*2	m ² m ²	 414,104	
					RAZEM	414,104
19 d.1. 3	KNR AT-22 0204-02 aneksy w.c. parter		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm (1,40+1,00)*1,80+(1,10+2*0,5)*1,80 (1,10+1,50)*2*2,05-1,0*2,0<parter>+(1,10+1,10)*2*2,05-1,0*2,0<piętro>+(1,10+2,27)*2*2,05-1,0*2,0<prysznic>	m ² m ² m ²	 8,100 27,497	
					RAZEM	35,597
20 d.1. 3	KNR K-04 0305-01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.15-poz.19	m ² m ²	 171,455	
					RAZEM	171,455
21 d.1. 3	KNR 4-01 1204-02 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie farbami lateksowymi w kolorze poz.20	m ² m ²	 171,455	
					RAZEM	171,455
22 d.1. 3	KNR 2-02 2004-01 analogia		Obudowa elementów instalacyjnych płytami kartonowo - gipsowymi 6,0*(0,30+0,30)	m ² m ²	 3,600	
					RAZEM	3,600
1.4			Podłogi i posadzki			
23 d.1. 4	KNR 4-04 0301-02 analogia		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm 3,33*2,00*0,05<0.02>	m ³ m ³	 0,333	
					RAZEM	0,333
24 d.1. 4	KNR-W 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7,19*3,34+7,19*3,47+2,27*1,09	m ² m ²	 51,438	
					RAZEM	51,438
25 d.1. 4	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p. tab. analogia		Rozebranie posadzek - deszczulki nienadające się do ponownego wbudowania-płyta paździerzowa 7,19*3,47+2,27*1,09	m ² m ²	 27,424	
					RAZEM	27,424
26 d.1. 4	KNR 4-01 0701-02 analogia		Skucie posadzek z płytek 1,37*1,09+2,6*1,09	m ² m ²	 4,327	
					RAZEM	4,327
27 d.1. 4	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (2,27*1,09+2,43*1,09+3,33*0,20)*0,15	m ³ m ³	 0,868	
					RAZEM	0,868
28 d.1. 4	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,09*1,09+2,00*1,09+2,27*1,09	m ²	5,842	
					RAZEM	5,842
29 d.1. 4	KNR-W 2-02 1101-02		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
			(7,19*3,34+1,37*1,09+4,43*1,09+2,6*1,09)*0,03	m ³	0,995	
					RAZEM	0,995
30 d.1. 4	KNR-W 2-02 1105-01		Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
			Krotność = 2	m ²	0,995	
			poz.29		RAZEM	0,995
31 d.1. 4	KNR AT-23 0201-03		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
			7,19*3,34+1,37*1,09+4,43*1,09+2,6*1,09+1,72*1,09	m ²	35,045	
					RAZEM	35,045
32 d.1. 4	KNR AT-23 0216-06		Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
	analogia		(7,19+3,34)*2+1,37*2+1,6*2+ 15*2*0,20	m	33,000	
					RAZEM	33,000
33 d.1. 4	KNR 4-01 0820-03		Ułożenie płyt OSB na posadzkach	m ²		
	analogia		7,19*3,47+1,72*1,09	m ²	26,824	
					RAZEM	26,824
34 d.1. 4	KNR 2-02 1112-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele winylowe	m ²		
	analogia		7,19*3,47	m ²	24,949	
					RAZEM	24,949
35 d.1. 4	KNR 2-02 1113-06		Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu	m		
	analogia		(7,19+3,47)*2-2,0	m	19,320	
					RAZEM	19,320
36 d.1. 4	KNR 4-01 1207-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - malowanie schodów	m		
	analogia		1,09*15*2	m	32,700	
					RAZEM	32,700
1.5			Sufity			
37 d.1. 5	KNR 4-01 0701-11		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
	analogia		7,19*1,09*0,30	m ²	2,351	
	Parter				RAZEM	2,351
38 d.1. 5	KNR 4-01 0711-21		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			poz.37	m ²	2,351	
					RAZEM	2,351
39 d.1. 5	KNR AT-26 0102-01		Gruntowanie ręczne	m ²		
			poz.37*2	m ²	4,702	
					RAZEM	4,702
40 d.1. 5	KNR 4-01 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
			7,19*1,09*0,7	m ²	5,486	
					RAZEM	5,486
41 d.1. 5	KNR K-04 0305-04		Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
			7,19*1,09	m ²	7,837	
					RAZEM	7,837
42 d.1. 5	KNR K-04 0305-06		Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
			7,19*3,47	m ²	24,949	
					RAZEM	24,949

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-26 d.1. 0102-01 5		Gruntowanie ręczne	m ²		
			poz.41+poz.42	m ²	32,786	
					RAZEM	32,786
44	KNR-W 2- d.1. 02 2005-02 5		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - płyty zwykłe 7,19*3,33	m ²		
				m ²	23,943	
					RAZEM	23,943
45	KNR-W 2- d.1. 02 2005-02 5		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - płyty wodoodporne 2,27*1,09+3,60*1,09	m ²		
				m ²	6,398	
					RAZEM	6,398
46	KNR 4-01 d.1. 1204-01 5		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			poz.43+poz.44+poz.45	m ²	63,127	
					RAZEM	63,127
1.6			Transport gruzu, utylizacja			
47	KNR 4-04 d.1. 1101-02 6 1101-05 analogia		Transport materiałów rozbiórkowych i nadmiaru gruntu w celu załadowania do kontenera na śmieci	m ³		
			10	m ³	10,000	
					RAZEM	10,000
48	kalk. własna d.1. 6		Wywóz pojemników na śmieci z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz nadmiaru gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			BRANŻA SANITARNA			
2.1			Armatura			
49	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 1		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	KNR 2-15 d.2. 0221-02 1		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
51	KNR-W 2- d.2. 15 0232-02 1		Brodziki natryskowe z drzwiami 100*80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 1		Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
54	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 1		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
55	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 1		Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 1		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3 pod-szafkowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			Instalacja c.o.			
60 d.2. 2	KNR INS-TAL 0305-08		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
61 d.2. 2	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.2. 2	KNR INS-TAL 0309-07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o. z nastawą wstępną o śr. nom. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-04		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V o wysokości 600 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia		Montaż kotła elektrycznego jednofunkcyjnego dla instalacji c.o. - kocioł Elterm Rotmistrz 15kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
			2+1+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3			Wentylacja			
68 d.2. 3	KNR-W 2-15 0207-03 analogia		Wentylacja pomieszczeń sanitarnych z rur spiro	m		
			6+3+3	m	12,000	
					RAZEM	12,000
69 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			WYPOSAŻENIE OBIEKTU - MEBLE			
3.1			Dostawa i montaż mebli			
70 d.3. 1	kalk. własna		Komplet mebli kuchennych na parterze	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3. 1	kalk. własna		Komplet mebli do pomieszczenia 0.03	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			ROBOTY ELEWACYJNE			
72 d.4	KNR 4-01 0354-06		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.4	KNR 4-01 0701-02 analogia		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
			(8,00+5,65)*6,00*2*0,10	m2	16,380	
					RAZEM	16,380
74 d.4	KNR 4-01 0711-03 analogia		Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
			poz.73	m2	16,380	
					RAZEM	16,380
75 d.4	KNR-W 4-01 1202-09 analogia		Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		
			(8,00+5,65)*6,00*2-2,0*1,0*2-1,32*1,9*3-1,85*1,9*2	m2	145,246	
					RAZEM	145,246
76 d.4	KNR AT-26 0102-01		Gruntowanie ręczne dwukrotne	m2		
			poz.75*2	m2	290,492	
					RAZEM	290,492
77 d.4	KNR 4-01 1204-03		Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi elewacji - tynki gładkie	m2		
			poz.76	m2	290,492	
					RAZEM	290,492
78 d.4	KNR 4-01 0530-08		Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze białym	m2		
			0,85*0,25*6+0,55*0,25*4+1,40*0,25*3+2,00*0,25+1,90*0,25	m2	3,850	
					RAZEM	3,850
79 d.4	KNR 4-01 0322-01 analogia		Obsadzenie daszków nad drzwiami wejściowymi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.4	KNR 2-02 1612-05		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
			8	kol.	8,000	
					RAZEM	8,000
5			ROBOTY POKRYWCZE			
81 d.5	KNR 4-01 0506-01 analogia		Wymiana pokryć z dachówki karpiówki pojedynczo o powierzchni do 1 m2	miejsz.		
			5	miejsz.	5,000	
					RAZEM	5,000
82 d.5	KNR 13-23 0402-04 analogia		Oczyszczenie i umocowanie oraz drobne naprawy rynien	m		
			10,00*2+7,65*2	m	35,300	
					RAZEM	35,300
83 d.5	KNR 13-23 0402-05 analogia		Oczyszczenie i umocowanie oraz drobne naprawy rur spustowych	m		
			7,00*2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
84 d.5	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa na stropie	m2		
			7,20*5,00	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
85 d.5	KNR-W 2-02 0606-04 analogia		ułożenie na stropie folii paroizolacyjnej	m2		
			7,60*5,40	m2	41,040	
					RAZEM	41,040
6			DOJŚCIE DO BUDYNKU			
86 d.6	KNR 2-01 0125-03		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami	m2		
			4,00*4,50+1,60*8,00+1,60*7,65	m2	43,040	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	43,040
87	KNR 2-31 d.6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.86	m ²		
				m ²	43,040	
					RAZEM	43,040
88	KNR 2-31 d.6 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.86	m ²		
				m ²	43,040	
					RAZEM	43,040
89	KNR 2-31 d.6 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.86	m ²		
				m ²	43,040	
					RAZEM	43,040
90	KNR 2-31 d.6 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(4,00+12,00+7,65+1,60)*0,20*0,20	m ³	1,010	
					RAZEM	1,010
91	KNR 2-31 d.6 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4,00+12,00+7,65+1,60+(1,00+0,5)*2*2	m		
				m	31,250	
					RAZEM	31,250
92	KNR 2-31 d.6 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.86	m ²		
				m ²	43,040	
					RAZEM	43,040
93	KNR-W 2- d.6 02 1219-03		Wycieraczki do obuwia - montaż w nawierzchni wycieraczek stalowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
7.1			Demontaże			
94	d.7. 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i pozostałej teletechnicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.2			Okablowanie			
95	KNR-W 4- d.7. 03 1001-03 2 analiza indywidualna		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
96	KNNR 5 d.7. 0705-01 2		Ułożenie rur osłonowych do puszeki podłogowej	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
97	KNNR 5 d.7. 1209-1103 2		Wykonanie otworu w stropie o średnicy do 60mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNR-W 5- d.7. 08 0301-21 2		Wykonanie otworów pod puszeki instalacyjne podtynkowe	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
99	KNR-W 5- d.7. 08 0303-01 2		Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
100	KNNR 5 d.7. 1209-1103 2		Wykonanie otworu w stropie o średnicy do 60mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
101	KNNR 5 d.7. 1201-01 2		Osadzenie w podłożu kołków	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 5 d.7. 0205-04 2		Układanie przewodów w brzdach YDYżo 3x2,5	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
103	KNNR 5 d.7. 0205-04 2		Układanie przewodów w brzdach YDYżo 3x1,5	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
104	KNNR 5 d.7. 0205-04 2		Układanie przewodów w brzdach YDYżo 5x4	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
105	KNNR 5 d.7. 0205-04 2		Układanie przewodów w brzdach F/UTP 4x2x0,54	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
106	KNR-W 4- d.7. 03 1012-02 2 analiza in- dywidualna		Zaprawianie brzd	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
107	KNNR 5 d.7. 0701-01 2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³		
			1*0,7*0,4	m ³	0,280	
					RAZEM	0,280
108	KNNR 5 d.7. 0706-02 2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.7. 0707-02 2		Układanie kabla w ziemi	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNR-W 4- d.7. 03 1013-01 2 analiza in- dywidualna		Wypełnienie przepustu szczelnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.7. 0705-01 2		Ułożenie rur osłonowych dla włz	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
112	KNNR 5 d.7. 0713-02 2		Układanie włz w rurze osłonowej	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
113	KNNR 5 d.7. 0706-02 2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.7. 0702-01 2		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m ³		
			1*0,5*0,4	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
115	KNNR 5 d.7. 1303-04 2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	po- miar		
			20	po- miar	20,000	
					RAZEM	20,000
7.3			Osprzęt			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.7. 3		Przycisk jednobiegunowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
117	KNNR 5 d.7. 3		Włącznik świecznikowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.7. 3		Włącznik jednobiegunowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119	KNNR 5 d.7. 3		Włącznik schodowy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
120	KNNR 5 d.7. 3		Czujka ruchu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121	KNNR 5 d.7. 3 analiza indywidualna		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V AC	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
122	KNNR 5 d.7. 3 analiza indywidualna		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 230V AC	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
123	KNNR 5 d.7. 3 analiza indywidualna		Gniazda RJ-45 podwójne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
124	KNNR 5 d.7. 3 analiza indywidualna		Wentylator łazienkowy w w.c. i prysznicu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
125	KNNR 5 d.7. 3 analiza indywidualna		Montaż puszeki podłogowej.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.7. 3 analiza indywidualna		Zakup i montaż rozdzielnic RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.7. 3 analiza indywidualna		Montaż nowej rozdzielnicy RT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.7. 3		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			20	po- miar	20,000	
					RAZEM	20,000
129	KNNR 5 d.7. 3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.7. 3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
			20	prób.	20,000	
					RAZEM	20,000
131	KNNR 5 d.7. 3		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			20	po- miar	20,000	
					RAZEM	20,000
7.4			Oświetlenie			
132	KNNR 5 d.7. 4 analiza in- dywidualna		Montaż opraw oświetleniowych L1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
133	KNNR 5 d.7. 4 analiza in- dywidualna		Montaż opraw oświetleniowych L2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
134	KNNR 5 d.7. 4 analiza in- dywidualna		Montaż opraw oświetleniowych L3	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
135	KNNR 5 d.7. 4 analiza in- dywidualna		Montaż opraw oświetleniowych T1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
136	KNNR 5 d.7. 4 analiza in- dywidualna		Montaż opraw oświetleniowych T2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.7. 4 analiza in- dywidualna		Montaż opraw oświetleniowych Z1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
138			Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
d.7. 4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.5			Dokumentacja powykonawcza			
139			Dokumentacja powykonawcza branża elektryczna	szt.		
d.7. 5 analiza in- dywidualna			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BRANŻA BUDOWLANA				
1.1		Stolarka drzwiowa i okienna				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	6		
2 d.1. 1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł z obróbką	m ²	$(0,90*2,05)*3+(1,00*2,05)*2 = 9,635$		
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 1112-01 analogia	Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem szyb zespolonych - szklenie na uszczelki i listwy szybami o powierzchni do 2 m2 - wymiana szyb zespolonych w istniejących oknach PCV	m ²	$0,84*1,00*6+0,50*0,95*4 = 6,940$		
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0323-01 analogia	Obsadzenie podokienników z płyty MDF do 1.5 m w ścianach z cegieł w pomieszczeniu 0.03	szt.	4		
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0323-02 analogia	Obsadzenie podokienników z płyty MDF ponad 1.5 m w ścianach z cegieł pomieszczenie 1/03	szt.	5		
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0909-04 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - regulacja i naprawa istniejących skrzydeł okiennych PCV	szt.	25		
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0911-02 analogia	Naprawa wietrzników okiennych - montaż w oknach nawietrzaków okiennych higrosterownych	szt.	4		
1.2		Roboty murowe i rozbiórki				
8 d.1. 2	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	$1,0*2,05*0,40<drzwi zewn> + 0,50*0,90*0,20<okno prysznic> = 0,910$		
9 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	$3,25*1,10*0,06<ścianka w łazience na parterze> = 0,215$		
10 d.1. 2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	$2,3+1,09+1,10+1,1+1,10*3,40 = 9,330$		
11 d.1. 2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	$3,25+6,0*2 = 15,250$		
12 d.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	4		
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach dla wentylacji pomieszczeń	szt.	3		
14 d.1. 2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	5		
1.3		Wykończenia ścian wewnętrznych				
15 d.1. 3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	$(7,19+3,34)*2*2,80<0/03>+(4,40+1,09)*2*2,80<0/04>+(6,00+1,09)*2*2,6<klatka schodowa>+(1,09+1,02)*2*2,60<w.c.>+(7,19+3,34)*2*2,50<1/03>+(2,28+1,09)*2*2,50 = 207,052$		
16 d.1. 3	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej lub skucie kafli na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²	$poz.15*0,30 = 62,116$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1. 03 3	KNR 4-01 0711-	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	poz.16+ 2,05*1,0*2+ 3,25*2*0,30 = 68,166		
18 d.1. 0102-01 3	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²	poz.15*2 = 414,104		
19 d.1. 0204-02 3	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²	35,597		
20 d.1. 0305-01 3	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	poz.15-poz. 19 = 171,455		
21 d.1. 02 3 analogia	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie farbami lateksowymi w kolorze	m ²	poz.20 = 171,455		
22 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-02 2004-	Obudowa elementów instalacyjnych płytami kartonowo - gipsowymi	m ²	6,0*(0,30+ 0,30) = 3,600		
1.4		Podłogi i posadzki				
23 d.1. 02 4 analogia	KNR 4-04 0301-	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m ³	3,33*2,00* 0,05<0.02> = 0,333		
24 d.1. 0818-05 4	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	7,19*3,34+ 7,19*3,47+ 2,27*1,09 = 51,438		
25 d.1. 0819-05 uwaga 4 p.tab. analogia	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek - deszczułka nienadające się do ponownego wbudowania-płyta paździerzowa	m ²	7,19*3,47+ 2,27*1,09 = 27,424		
26 d.1. 02 4 analogia	KNR 4-01 0701-	Skucie posadzek z płytek	m ²	1,37*1,09+ 2,6*1,09 = 4,327		
27 d.1. 1103-01 4	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³	(2,27*1,09+ 2,43*1,09+ 3,33*0,20)* 0,15 = 0,868		
28 d.1. 0606-01 4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²	1,09*1,09+ 2,00*1,09+ 2,27*1,09 = 5,842		
29 d.1. 1101-02 4	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³	(7,19*3,34+ 1,37*1,09+ 4,43*1,09+ 2,6*1,09)* 0,03 = 0,995		
30 d.1. 1105-01 4	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko Krotność = 2	m ²	poz.29 = 0,995		
31 d.1. 0201-03 4	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²	7,19*3,34+ 1,37*1,09+ 4,43*1,09+ 2,6*1,09+ 1,72*1,09 = 35,045		
32 d.1. 0216-06 4 analogia	KNR AT-23	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m	(7,19+3,34)* 2+1,37*2+ 1,6*2+ 15*2* 0,20 = 33,000		
33 d.1. 03 4 analogia	KNR 4-01 0820-	Ułożenie płyt OSB na posadzkach	m ²	7,19*3,47+ 1,72*1,09 = 26,824		
34 d.1. 04 4 analogia	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele winylowe	m ²	7,19*3,47 = 24,949		
35 d.1. 06 4 analogia	KNR 2-02 1113-	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu	m	(7,19+3,47)* 2-2,0 = 19,320		
36 d.1. 02 4 analogia	KNR 4-01 1207-	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - malowanie schodów	m	1,09*15*2 = 32,700		
1.5		Sufity				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1. 11 5	KNR 4-01 0701- analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	7,19*1,09* 0,30 = 2,351		
38 d.1. 21 5	KNR 4-01 0711-	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	poz.37 = 2,351		
39 d.1. 0102-01 5	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²	poz.37*2 = 4,702		
40 d.1. 02 5	KNR 4-01 0713-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	7,19*1,09* 0,7 = 5,486		
41 d.1. 0305-04 5	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²	7,19*1,09 = 7,837		
42 d.1. 0305-06 5	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²	7,19*3,47 = 24,949		
43 d.1. 0102-01 5	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²	poz.41+poz. 42 = 32,786		
44 d.1. 2005-02 5	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - płyty zwykłe	m ²	7,19*3,33 = 23,943		
45 d.1. 2005-02 5	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - płyty wodoodporne	m ²	2,27*1,09+ 3,60*1,09 = 6,398		
46 d.1. 01 5	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	poz.43+poz. 44+poz.45 = 63,127		
1.6	Transport gruzu, utylizacja					
47 d.1. 02 1101-05 6	KNR 4-04 1101-	Transport materiałów rozbiórkowych i nadmiaru gruntu w celu załadunku do kontenera na śmieci	m ³	10		
48 d.1. kalk. własna 6		Wywóz pojemników na śmieci z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz nadmiaru gruntu	kpl.	1		
Razem dział: BRANŻA BUDOWLANA						
2	BRANŻA SANITARNA					
2.1	Armatura					
49 d.2. 0233-03 1	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
50 d.2. 02 1	KNR 2-15 0221-	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.	4		
51 d.2. 0232-02 1	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z drzwiami 100*80	kpl.	1		
52 d.2. 0229-05 1	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	2		
53 d.2. 0116-08 1	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14		
54 d.2. 0132-01 1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14		
55 d.2. 0137-02 1	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
56 d.2. 0137-02 1	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
57 d.2. 0137-09 1	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
58 d.2. 0143-01 1	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3	kpl.	1		
59 d.2. 0143-01 1	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3 podszaflowe	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2		Instalacja c.o.				
60 d.2. 2	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - połączenie dolne na ścianach	kpl.	10		
61 d.2. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	3		
62 d.2. 2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. z nastawą wstępną o śr. nom. 15 mm	szt.	10		
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V o wysokości 600 mm	szt.	4		
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	3		
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	3		
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Montaż kotła elektrycznego jednofunkcyjnego dla instalacji c.o. - kocioł Elterm Rotmistrz 15kW	kpl.	1		
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2+1+1 = 4,000		
2.3		Wentylacja				
68 d.2. 3 analogia	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja pomieszczeń sanitarnych z rur spiro	m	6+3+3 = 12,000		
69 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4		
Razem dział: BRANŻA SANITARNA						
3		WYPOSAŻENIE OBIEKTU - MEBLE				
3.1		Dostawa i montaż mebli				
70 d.3. 1	kalk. własna	Komplet mebli kuchennych na parterze	kpl.	1		
71 d.3. 1	kalk. własna	Komplet mebli do pomieszczenia 0.03	kpl.	1		
Razem dział: WYPOSAŻENIE OBIEKTU - MEBLE						
4		ROBOTY ELEWACYJNE				
72 d.4 06	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	2		
73 d.4 analogia	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	(8,00+5,65)* 6,00*2*0,10 = 16,380		
74 d.4 analogia	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2	poz.73 = 16,380		
75 d.4 analogia	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2	(8,00+5,65)* 6,00*2-2,0* 1,0*2-1,32* 1,9*3-1,85* 1,9*2 = 145,246		
76 d.4 0102-01	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne dwukrotne	m2	poz.75*2 = 290,492		
77 d.4 03	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi elewacji - tynki gładkie	m2	poz.76 = 290,492		
78 d.4 08	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze białym	m2	0,85*0,25* 6+0,55* 0,25*4+ 1,40*0,25* 3+2,00* 0,25+1,90* 0,25 = 3,850		
79 d.4 01 analogia	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie daszków nad drzwiami wejściowymi	szt.	2		
80 d.4 05	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.	8		
Razem dział: ROBOTY ELEWACYJNE						
5		ROBOTY POKRYWCZE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.5	KNR 4-01 0506-01 analogia	Wymiana pokryw z dachówki karpiówki pojedynczo o powierzchni do 1 m ²	miejsc.	5		
82 d.5	KNR 13-23 0402-04 analogia	Oczyszczenie i umocowanie oraz drobne naprawy rynien	m	10,00*2+ 7,65*2 = 35,300		
83 d.5	KNR 13-23 0402-05 analogia	Oczyszczenie i umocowanie oraz drobne naprawy rur spustowych	m	7,00*2 = 14,000		
84 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa na stropie	m ²	7,20*5,00 = 36,000		
85 d.5	KNR-W 2-02 0606-04 analogia	ułożenie na stropie folii paroizolacyjnej	m ²	7,60*5,40 = 41,040		
Razem dział: ROBOTY POKRYWCZE						
6		DOJŚCIE DO BUDYNKU				
86 d.6	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami	m ²	4,00*4,50+ 1,60*8,00+ 1,60*7,65 = 43,040		
87 d.6	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	poz.86 = 43,040		
88 d.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.86 = 43,040		
89 d.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	poz.86 = 43,040		
90 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(4,00+ 12,00+7,65+ 1,60)*0,20* 0,20 = 1,010		
91 d.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,00+12,00+ 7,65+1,60+ (1,00+0,5)* 2*2 = 31,250		
92 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.86 = 43,040		
93 d.6	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - montaż w nawierzchni wycieraczek stalowych	szt.	2		
Razem dział: DOJŚCIE DO BUDYNKU						
7		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
7.1		Demontaże				
94 d.7. 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i pozostałej teletechnicznej	kpl.	1		
7.2		Okablowanie				
95 d.7. 2	KNR-W 4-03 1001-03 analiza indywidualna	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	150		
96 d.7. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do puszek podłogowej	m	4		
97 d.7. 2	KNR 5 1209-1103	Wykonanie otworu w stropie o średnicy do 60mm	otw.	1		
98 d.7. 2	KNR-W 5-08 0301-21	Wykonanie otworów pod puszek instalacyjne podtynkowe	szt.	42		
99 d.7. 2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	42		
100 d.7. 2	KNR 5 1209-1103	Wykonanie otworu w stropie o średnicy do 60mm	otw.	2		
101 d.7. 2	KNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków	szt.	300		
102 d.7. 2	KNR 5 0205-04	Układanie przewodów w bruzdach YDYżo 3x2,5	m	350		
103 d.7. 2	KNR 5 0205-04	Układanie przewodów w bruzdach YDYżo 3x1,5	m	200		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.7. 2	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów w bruzdach YDYżo 5x4	m	30		
105 d.7. 2	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów w bruzdach F/UTP 4x2x0,54	m	200		
106 d.7. 2	KNNR-W 4-03 1012-02 analiza indywidualna	Zaprawianie bruzd	m	150		
107 d.7. 2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³	1*0,7*0,4 = 0,280		
108 d.7. 2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	1		
109 d.7. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla w ziemi	m	1		
110 d.7. 2	KNNR-W 4-03 1013-01 analiza indywidualna	Wypełnienie przepustu szczelnego	kpl.	1		
111 d.7. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dla włz	m	4		
112 d.7. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie włz w rurze osłonowej	m	4		
113 d.7. 2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	1		
114 d.7. 2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m ³	1*0,5*0,4 = 0,200		
115 d.7. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomiar	20		
7.3		Osprzęt				
116 d.7. 3	KNNR 5 0306-05	Przycisk jednobiegunowy	szt.	2		
117 d.7. 3	KNNR 5 0306-05	Włącznik świecznikowy	szt.	1		
118 d.7. 3	KNNR 5 0306-05	Włącznik jednobiegunowy	szt.	2		
119 d.7. 3	KNNR 5 0306-05	Włącznik schodowy	szt.	8		
120 d.7. 3	KNNR 5 0306-05	Czujka ruchu	szt.	2		
121 d.7. 3	KNNR 5 0308-03 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V AC	szt.	12		
122 d.7. 3	KNNR 5 0308-05 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 230V AC	szt.	12		
123 d.7. 3	KNNR 5 0308-05 analiza indywidualna	Gniazda RJ-45 podwójne	szt.	4		
124 d.7. 3	KNNR 5 0308-05 analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy w w.c. i prysznicu	szt.	3		
125 d.7. 3	KNNR 5 0404-07 analiza indywidualna	Montaż puszek podłogowej.	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126 d.7. 01 3	KNNR 5 0404- analiza indywidualna	Zakup i montaż rozdzielnic RG	szt.	1		
127 d.7. 01 3	KNNR 5 0404- analiza indywidualna	Montaż nowej rozdzielnic RT	szt.	1		
128 d.7. 02 3	KNNR 5 1301- 3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20		
129 d.7. 01 3	KNNR 5 1304- 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1		
130 d.7. 01 3	KNNR 5 1305- 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	20		
131 d.7. 02 3	KNNR 5 1301- 3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20		
7.4		Oświetlenie				
132 d.7. 02 4	KNNR 5 0502- analiza indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych L1	kpl.	4		
133 d.7. 02 4	KNNR 5 0502- analiza indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych L2	kpl.	3		
134 d.7. 02 4	KNNR 5 0502- analiza indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych L3	kpl.	4		
135 d.7. 02 4	KNNR 5 0502- analiza indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych T1	kpl.	6		
136 d.7. 02 4	KNNR 5 0502- analiza indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych T2	kpl.	1		
137 d.7. 02 4	KNNR 5 0502- analiza indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych Z1	kpl.	2		
138 d.7. 4		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1		
7.5		Dokumentacja powykonawcza				
139 d.7. 5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branża elektryczna	szt.	1		
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	1 232,6120		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	1,0000		
2.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna z mieszaczem 15 mm	szt.	3,0000		
3.	bateria zlewozmywakowa stojąca wysoka elastyczna o 15 mm	szt.	2,0000		
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0,4905		
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2,0653		
6.	blachowkręty	kg	28,0654		
7.	blat 60x110cm (z otworem na zlewozmywak wpuszczany)	szt.	1,0000		
8.	Brodzik natryskowy akrylowy 1000 x 800mm niski	szt.	1,0000		
9.	cegła budowlana pełna	szt.	440,2600		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,2890		
11.	cienko-warstwowa mieszanka samopoziomująca	kg	6,3680		
12.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	148,0835		
13.	Czujka ruchu	szt.	2,0400		
14.	dachówka ceramiczna	szt.	150,0000		
15.	daszek do drzwi wejściowych stalowy przesierany płaski	kpl.	2,0000		
16.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0564		
17.	drut stalowy okrągły miękki 1.1-1.8 mm	kg	0,1500		
18.	Drzwi wewnętrzne pełne w ościeżnicy stalowej, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi i naświetlem, zamkiem łazienkowym, białe o wymiarach zmierzonych z gruntu	szt.	3,0000		
19.	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne (jak: ZK HORMANN) z ościeżnicą kątową, ocynkowane, malowane proszkowo na biało, z zamkiem patentowym o wymiarach zmierzonych z gruntu	szt.	3,0000		
20.	F/UTP 4x2x0,54	m	208,0000		
21.	farba fasadowa w kolorze białym	dm ³	101,6722		
22.	farba ftalowa ogólnego stosowania	dm ³	2,1582		
23.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	18,8118		
24.	Farba lateksowa wewnętrzna w kolorze	dm ³	49,0361		
25.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200		
26.	folia paroizolacyjna	m ²	49,2480		
27.	folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m ²	7,0104		
28.	gładź szpachlowa	kg	495,5037		
29.	gniazda brygosczełne 2-biegunowe	szt.	12,2400		
30.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	12,2400		
31.	gniazda RJ-45 podwójne	szt.	4,0800		
32.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	853,2478		
33.	grunt pokostowy	dm ³	1,5042		
34.	Grunt uniwersalny	kg	34,9619		
35.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22 wys. 300mm długość 1600 mm	kpl.	3,0000		
36.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22 wys.600 długość 1000mm	kpl.	3,0000		
37.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek V11 wys. 600 mm długość 500 mm	kpl.	4,0000		
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,3648		
39.	Klamka stalowa z zamkiem łazienkowym	kpl.	3,0000		
40.	Klamka stalowa z zamkiem patentowym i kompletem kluczy	kpl.	2,0000		
41.	klej winylowy osakrylowy	kg	14,9694		
42.	Kocioł elektryczny Rotmistrz Elterm 15kW.	szt.	1,0000		
43.	kolano ze stali węglowej prasowane	szt.	20,0000		
44.	Kolek montażowy 8mm	szt.	309,0000		
45.	kołki do wstrzeliwania	kg	14,6160		
46.	komplet kształtek	kg	1,0000		
47.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	44,1160		
48.	kotwy stalowe	szt.	8,0000		
49.	krzesła ISO stelaż chrom obicie szare	szt.	26,0000		
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	9,0000		
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 15 mm	szt.	28,0000		
52.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD	m	57,6479		
53.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	9,5040		
54.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	2,5920		
55.	kształtowniki stalowe przyściennne profil UD	m	12,1364		
56.	listwy przyściennne z PCW	m	20,6724		
57.	łączniki krzyżowe 1k 60/60	szt.	46,1183		
58.	łączniki wzdużne 1w 60/110	szt.	11,5296		
59.	Nawietrzak higrosterowny	kpl.	4,0000		
60.	obejmy do rur	szt.	9,6000		
61.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	31,8750		
62.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,4200		
63.	Oprawa L1	szt.	4,0000		
64.	Oprawa L2	szt.	3,0000		
65.	Oprawa L3	szt.	4,0000		
66.	Oprawa T1	szt.	6,0000		
67.	Oprawa T2	szt.	1,0000		
68.	Oprawa Z1	szt.	2,0000		
69.	paneły winylowe	m ²	27,1944		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,8829		
71.	Parapety wewnętrzne z płyty MDF dł 135 cm	szt	3,0000		
72.	Parapety wewnętrzne z płyty MDF dł 197 cm	szt	2,0000		
73.	parapety wewnętrzne z płyty MDF dł 85 cm	szt	4,0000		
74.	pastą podłogową bezbarwną	kg	2,1459		
75.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	2,8905		
76.	Piasek zwykły	m ³	12,6102		
77.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m ³	0,6196		
78.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m ²	6,7179		
79.	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x6 cm	szt	7,4175		
80.	Płytki gresowe podłogowe wg wyboru zamawiającego	m ²	40,0973		
81.	plytki okładzinowe ściennie wg wyboru zamawiającego	m ²	37,3769		
82.	plytki gipsowo-kartonowe	m ²	25,1402		
83.	plytki gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	3,7800		
84.	plytki pomostowe długie	m ²	0,5600		
85.	plytki pomostowe krótkie	m ²	0,1600		
86.	plytki z wełny mineralnej grubości 10cm	m ²	37,8000		
87.	podgrzewacz pojemnościowy wiszący 40l	szt	1,0000		
88.	podokiennik stalowy z blachy powlekanej w kolorze białym z bocznymi zatyczkami 135 cm	kg	3,0000		
89.	podokiennik stalowy z blachy powlekanej w kolorze białym z bocznymi zatyczkami 190 cm i 200 cm	kg	2,0000		
90.	podokiennik stalowy z blachy powlekanej w kolorze białym z bocznymi zatyczkami 55cm	kg	4,0000		
91.	podokiennik stalowy z blachy powlekanej w kolorze białym z bocznymi zatyczkami 85cm	kg	6,0000		
92.	Pojemnościowy podgrzewacz wody podszaflowy o pojemności 5l (dm ³)	szt	2,0000		
93.	pospółka do betonów	m ³	0,9374		
94.	preparat gruntujący na podłoża chłonne	dm ³	185,5210		
95.	przepust szczelny systemowy	kpl.	1,0000		
96.	przycisk jednobiegunowy	szt.	2,0400		
97.	przyłącze dolne do grzejnika	kpl.	10,0000		
98.	puszka podłogowa wyposażona	szt.	1,0000		
99.	puszki	szt.	42,8400		
100.	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000		
101.	Rozdzielnica RT	szt.	1,0000		
102.	Rura osłonowa o śr. do 40mm	m	8,3200		
103.	rury spiro o śr. 100 mm	m	13,2000		
104.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,0000		
105.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,0000		
106.	stół 150x60 (nogi stalowe składane)	szt	7,0000		
107.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		
108.	szafka pod umywalkę	szt.	4,0000		
109.	szafka stojąca pod zlewozmywak 80	szt	1,0000		
110.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białą	kg	0,6867		
111.	szyby zespolone matowe parter	kpl.	2,0000		
112.	szyby zespolone matowe piętro	kpl.	4,0000		
113.	szyby zespolone przeziernie parter 0/03	kpl.	4,0000		
114.	ścianka do natrysku szklana szer 110 cm	kpl.	1,0000		
115.	środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	3,7424		
116.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	38,4914		
117.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	10,0000		
118.	trójnik ze stali węglowej prasowany	szt.	20,0000		
119.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	3,0000		
120.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 40	szt.	4,0000		
121.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z deską sedesową	kpl.	2,0000		
122.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	12,0000		
123.	uszczelki wytłaczane o profilach rozwiniętych do szyb	m	33,1732		
124.	wapno workowane	t	0,7825		
125.	wazelina techniczna	kg	0,1600		
126.	wentylator łazienkowy	szt.	3,0000		
127.	wężyki w oplocie stalowym	szt	14,0000		
128.	wieszak stalowy stojący na ubrania	szt	3,0000		
129.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,1249		
130.	Włącznik jednobiegunowy	szt.	2,0400		
131.	Włącznik schodowy	szt.	8,1600		
132.	Włącznik świecznikowy	szt.	1,0200		
133.	wycieraczka stalowa ocynkowana z ramką	szt.	2,0000		
134.	YDYżo 3x1,5	m	208,0000		
135.	YDYżo 3x2,5	m	364,0000		
136.	YDYżo 5x4	m	31,2000		
137.	YKXS 5x25	m	5,2000		
138.	zaprawa do spoinowania	kg	27,3755		
139.	zawory bezpieczeństwa	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2,0000		
141.	zawory wodne przelotowe katowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,0000		
142.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	1,0000		
143.	zawór odpowietrzający	szt.	1,0000		
144.	zawór ze złączką do węża	szt.	1,0000		
145.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem	szt.	2,0000		
146.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	4,6426		
2.	mieszarka do zapraw 150 dm3	m-g	0,0500		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1,0760		
4.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	9,3600		
5.	środek transportowy	m-g	10,6423		
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	5,9653		
7.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	9,4944		
				RAZEM	

Słownie: