

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NR 1 W KOMPLEKSIE WOJKOWYM PRZY UL.LEŚNEJ WE WŁOCŁAWKU
ADRES INWESTYCJI : 87-800 Włocławek ul. Leśna 27
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ ; UL. OKÓLNA 37

DATA OPRACOWANIA : 2025-05-14

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-05-14

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY REMONTOWE			
1.1		ELEWACJE			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek parapetów z blachy nie nadającej się do użytku $0.25 \cdot (26 \cdot 1.70 + 204 \cdot 1.20 + 16 \cdot 1.80 + 16 \cdot 1.10)$	m ² m ²	 83.850	
				RAZEM	83.850
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku $(51.80 \cdot 4 + 13.04 \cdot 4) \cdot 0.20$	m ² m ²	 51.872	
				RAZEM	51.872
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 177.20	m m	 177.200	
				RAZEM	177.200
4 d.1.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią $14.335 + (1.00 \cdot 2.05 \cdot 26 \cdot 3 + 1.50 \cdot 1.70 \cdot 10) + 0.95 \cdot 2.05 + (1.00 \cdot 2.05 \cdot 26 \cdot 3 + 1.50 \cdot 1.70 \cdot 12) + 1.55 \cdot 3.30 \cdot 2 + (1.00 \cdot 2.05 \cdot 8 \cdot 3 + 1.50 \cdot 1.70 \cdot 3) \cdot 2 + (1.00 \cdot 2.00 + 1.60 \cdot 2.40) + (0.85 \cdot 1.15 \cdot 14 + 0.85 \cdot 0.85 \cdot 2) + (1.60 \cdot 2.05 \cdot 8) \cdot 2$	m ² m ²	 589.562	
				RAZEM	589.562
5 d.1.1	KNNR 3 601-01	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	frontowa ściana	$51.35 \cdot 10.80 + 51.35 \cdot 4.40$	m ²	780.520	
	słupy, daszek minus drzwi minus okna tylna ściana minus drzwi minus okna boczna (pn-zach)	$0.50 \cdot 4 \cdot 3.55 \cdot 4 + 9.45 \cdot 1.75 + (9.45 + 1.75 \cdot 2) \cdot 0.65 - 1.70 \cdot 2.85 \cdot 3 - (1.00 \cdot 2.05 \cdot 26 \cdot 3 + 1.50 \cdot 1.70 \cdot 10)$	m ² m ² m ² m ²	53.355 -14.535 -185.400	
	ściana minus drzwi minus okna boczna (pn-zach)	$51.35 \cdot 10.80 + 42.00 \cdot 4.40 - 0.95 \cdot 2.05 - (1.00 \cdot 2.05 \cdot 26 \cdot 3 + 1.50 \cdot 1.70 \cdot 12)$	m ² m ² m ²	739.380 -1.948 -190.500	
	ściana minus drzwi minus okna boczna (płd-wsch)	$13.04 \cdot 10.80 + 13.04 \cdot 4.40 - 1.55 \cdot 3.30 - (1.00 \cdot 2.05 \cdot 8 \cdot 3 + 1.50 \cdot 1.70 \cdot 3)$	m ² m ² m ²	198.208 -5.115 -56.850	
	ściana minus drzwi minus okna łącznik ściany minus drzwi minus okna sala gimnastyczna	$13.04 \cdot 10.80 + 13.04 \cdot 4.40 - 1.55 \cdot 3.30 - (1.00 \cdot 2.05 \cdot 8 \cdot 3 + 1.50 \cdot 1.70 \cdot 3)$ $14.03 \cdot 4.10 \cdot 2 - (1.00 \cdot 2.00 + 1.60 \cdot 2.40) - (0.85 \cdot 1.15 \cdot 14 + 0.85 \cdot 0.85 \cdot 2)$	m ² m ² m ² m ²	198.208 -5.115 -56.850 115.046 -5.840 -15.130	
	ściana (pn-zach) minus okna	$22.64 \cdot (6.55 + 6.05) \cdot 0.5 - 1.60 \cdot 2.05 \cdot 8$	m ² m ²	142.632 -26.240	
	ściana (płd-wsch) minus okna	$22.80 \cdot (6.35 + 6.55) \cdot 0.5 - 1.60 \cdot 2.05 \cdot 8$	m ² m ²	147.060 -26.240	
	ściana (szczyt)	$12.11 \cdot (6.10 + 6.30) \cdot 0.5$	m ² m ²	75.082	
	ściana (nad łącznikiem)	$12.11 \cdot 1.80$	m ²	21.798	
				RAZEM	1881.526
6 d.1.1	KNR 19-01 0313-02	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, ilość cegieł w jednym miejscu 3 64	miejsce miejsce	 64.000	
				RAZEM	64
7 d.1.1	KNR 9-13 0101-01	Przygotowanie podłoża myjką ciśnieniową (wraz z cokołem) 1881.526+205.40	m ² m ²	 2086.926	
				RAZEM	2086.93
8 d.1.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie 1881.526+205.40	m ² m ²	 2086.926	
				RAZEM	2086.926
9 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian <i>Płyta styropianowa grafitowa gr. 5 cm, fasada</i> 1881.526-397.80	m ² m ²	 1483.726	
				RAZEM	1483.726

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian <i>Płyta styropianowa grafitowa gr. 10 cm, fasada</i> 2.50*9.60*34-(1.00*2.05*6*34)	m ² m ²	 397.800	
				RAZEM	397.800
11 d.1.1	analiza indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły <i>termodyble Cerplast</i> 9408	szt. szt.	 9408.000	
				RAZEM	9408.000
12 d.1.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <i>Płyta styropianowa grafitowa gr. 3 cm, fasada</i> 158.767*0.24	m ² m ²	 38.104	
				RAZEM	38.104
13 d.1.1	analiza indywidualna	Uzupełnienie profili ciągłych o szer. w rozwinięciu do 25 cm gzymsy (51.80*4+13.04*4)	m m	 259.360	
				RAZEM	259.360
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie - gzymsy 0.15*(51.80*4+13.04*4)	m ² m ²	 38.904	
				RAZEM	38.904
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0515-03 analogia	Krawędzie gzymsów z blachy z tytanocynku <i>Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm</i> (51.80*4+13.04*4)*0.20	m ² m ²	 51.872	
				RAZEM	51.872
16 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety <i>blacha powlekana płaska RAL 6020</i> 0.35*(26*1.70+204*1.20+16*1.80+16*1.10)	m ² m ²	 117.390	
				RAZEM	117.390
17 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół <i>blacha powlekana płaska RAL 6020</i> 205.40*0.15	m ² m ²	 30.810	
				RAZEM	30.810
18 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych <i>Narożnik aluminiowy z siatką</i> (1.70+2.85*2)*3+(1.00+2.05*2)*26*3+(1.50+1.70*2)*10+(1.20+0.70*2)*8 ościeża (0.95+2.05*2)+(1.00+2.05*2)*26*3+(1.50+1.70*2)*12 ościeża (1.55+3.30*2)+(1.00+2.05*2)*8*3+(1.50+1.70*2)*3 ościeża (1.55+3.30*2)+(1.00+2.05*2)*8*3+(1.50+1.70*2)*3 ościeża (1.00+2.00*2)+(1.60+2.40*2)+(0.85+1.15*2)*14+(0.85+0.85*2)*2 ościeża (1.60+2.05*2)*16	mb mb mb mb mb mb mb	 489.800 461.650 145.250 145.250 60.600 91.200	
				RAZEM	1393.75
19 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1881.526+205.40	m ² m ²	 2086.926	
				RAZEM	2086.926
20 d.1.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 158.767*0.24	m ² m ²	 38.104	
				RAZEM	38.104
21 d.1.1	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1881.526+205.40+38.104	m ² m ²	 2125.030	
				RAZEM	2125.030
22 d.1.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie 1881.526+205.40	m ² m ²	 2086.926	
				RAZEM	2086.926
23 d.1.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 158.767*0.24	m ² m ²	 38.104	
				RAZEM	38.104
24 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych - cokół <i>Elewacyjna farba np. KEIM SOLDALIT RAL 9383</i> 205.40	m ² m ²	 205.400	
				RAZEM	205.400
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych - ściany <i>Elewacyjna farba np. KEIM SOLDALIT RAL 9398</i> 1881.526+38.104	m ² m ²	 1919.630	
				RAZEM	1919.630

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan cynku <i>Rury spustowe okrągłe z blachy z tytan cynku - materiał rozbiórkowy</i> 177.20	m m	177.200	
				RAZEM	177.200
1.2		RUSZTOWANIA			
27 d.1.2	NNRNKB 202 1621a-03	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 20 m 16.00*(52.86+51.22+13.13*2)+5.80*(22.80*2+10.20)+4.60*(14.03*2)	m ² m ²	2538.156	
				RAZEM	2538.156
28 d.1.2	NNRNKB 202 1613a-03	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 20 m 16.00*(52.86+51.22+13.13*2)+5.80*(22.80*2+10.20)+4.60*(14.03*2)	m ² pow. m ² pow.	2538.156	
				RAZEM	2538.156
29 d.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 16.00*(52.86+51.22+13.13*2)+5.80*(22.80*2+10.20)+4.60*(14.03*2)	m ² m ²	2538.156	
				RAZEM	2538.156
30 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26)			
1.3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
31 d.1.3	analiza indywidualna	Ostrożny demontaż i zabezpieczenie logo " 1000 LECIA POLSKI" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.3	analiza indywidualna	Naprawa wraz z uzupełnieniem brakujących elementów - zejście do schronu o wym. szer.120 cm, dług. 120 cm, wys. 100 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	KNNR 7 0701-04 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² - demontaż 2.15*1.10*4	m ² m ²	9.460	
				RAZEM	9.460
34 d.1.3	KNNR 7 0503-06	Montaż okien otwieranych aluminiowych z obróbką osadzenia <i>Okno Techniczne Aluminiowe Przeciwpowozarowe EI 30 o wym. 110 x 215 crr</i> 2.15*1.10*4	m ² m ²	9.460	
				RAZEM	9.460
35 d.1.3	KNNR 7 0506-01 z.o.3.4.	Aluminiowe daszki nad drzwiami - demontaż przed ponownym montażem 1.40*5.80	m ² m ²	8.120	
				RAZEM	8.120
36 d.1.3	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad zejściami do piwnicy - materiał Inwestora 1.40*5.80*2	m ² m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
37 d.1.3	analiza indywidualna	Demontaż śmietnika murowanego wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		LIKWIDACJA ŚMIETNIKA			
38 d.1.4	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 1.70*(4.20*2+3.00+2.00)*0.24	m ³ m ³	5.467	
				RAZEM	5.467
39 d.1.4	KNR-W 4-01 0106-04	Uusunięcie ziemi 1.50*3.70*2.50	m ³ m ³	13.875	
				RAZEM	13.875
1.5		CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 cm - chodnik dla ochrony i wejście na plac apelowy			
40 d.1.5	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 1.00*(75.00+11.00+59.00+3.00+16.00+12.50*2*1.00)	m ² m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
41 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1.00*(75.00+11.00+59.00+3.00+16.00+12.50*2*1.00)	m ² m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
42 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00*(75.00+11.00+59.00+3.00+16.00+12.50*2)	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
43 d.1.5	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 189.00*0.24	m ³ m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
44 d.1.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 164.00*2+12.50*4	m m	378.000	
				RAZEM	378.000
45 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 164.00*2+12.50*4	m m	378.000	
				RAZEM	378.000
46 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.00*(75.00+11.00+59.00+3.00+16.00+12.50*2)	m ² m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
1.6		PLACE Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 cm - elewacja frontowa			
47 d.1.6	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.00*15.20	m ² m ²	106.400	
				RAZEM	106.400
48 d.1.6	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 7.00*15.20	m ² m ²	106.400	
				RAZEM	106.400
49 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 106.40	m ² m ²	106.400	
				RAZEM	106.400
50 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 106.40	m ² m ²	106.400	
				RAZEM	106.400
51 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 12.50	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
52 d.1.6	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 106.40*0.24	m ³ m ³	25.536	
				RAZEM	25.536
53 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12.50	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
54 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.00*15.20	m ² m ²	106.400	
				RAZEM	106.400
1.7		ODWODNIENIE PLACU			
55 d.1.7	KNNR 1 0201-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 2.50*1.20*20.00	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
56 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 20.00*0.15*1.20	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
57 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.1.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia szczelne typu WGC 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-01	Wpust uliczny z osadnikiem betonowym o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 1 d.1.7 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 2.50*1.20*20	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.8		PLAC PO BYŁYM BOISKU ASFALTOWYM Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 cm			
61	KNR 2-31 d.1.8 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 23.50*48.70	m ² m ²	 1144.450	
				RAZEM	1144.450
62	KNR 2-31 d.1.8 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 23.50*48.70	m ² m ²	 1144.450	
				RAZEM	1144.450
63	KNR 2-31 d.1.8 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 23.50*48.70	m ² m ²	 1144.450	
				RAZEM	1144.450
64	KNR 2-31 d.1.8 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (23.34*2)+(48.70*2)	m m	 144.080	
				RAZEM	144.080
65	KNR 9-11 d.1.8 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 1144.45	m ² m ²	 1144.450	
				RAZEM	1144.450
66	KNR 2-31 d.1.8 0104-05	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1144.45	m ² m ²	 1144.450	
				RAZEM	1144.450
67	KNR 2-31 d.1.8 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 1144.45	m ² m ²	 1144.450	
				RAZEM	1144.450
68	KNR 2-31 d.1.8 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 1144.45	m ² m ²	 1144.450	
				RAZEM	1144.450
69	KNR 2-31 d.1.8 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (23.34*2)+(48.70*2)	m m	 144.080	
				RAZEM	144.080
70	KNR 2-31 d.1.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (23.34*2)+(48.70*2)	m m	 144.080	
				RAZEM	144.080
1.9		PLAC APELOWY Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 cm			
71	KNR 2-31 d.1.9 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 38.00*40.00	m ² m ²	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
72	KNR 2-31 d.1.9 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 38.00*40.00	m ² m ²	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
73	KNR 2-31 d.1.9 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 38.00*40.00	m ² m ²	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
74	KNR 9-11 d.1.9 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 38.00*40.00	m ² m ²	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
75	KNR 2-31 d.1.9 0104-05	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 38.00*40.00	m ² m ²	 1520.000	
				RAZEM	1520.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.9	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm 38.00*40.00	m ² m ²	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
77 d.1.9	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm 38.00*40.00	m ² m ²	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
78 d.1.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (37.50+40.00)-(1.00*2)	m m	 75.500	
				RAZEM	75.500
79 d.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (37.50+40.00)-(1.00*2)	m m	 75.500	
				RAZEM	75.500
1.10		POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE I DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 cm			
80 d.1.1 0	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr.12 cm 35.00*4.30+51.00*(4.30+15.00)/2	m ² m ²	 642.650	
				RAZEM	642.650
81 d.1.1 0	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 45.00*(5.00+15.00)/2	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
82 d.1.1 0	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 642.65+450.00+(117.50*5.00)	m ² m ²	 1680.150	
				RAZEM	1680.150
83 d.1.1 0	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 642.65+450.00+(117.50*5.00)	m ² m ²	 1680.150	
				RAZEM	1680.150
84 d.1.1 0	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.00*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
85 d.1.1 0	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 642.65+450.00+(117.50*5.00)	m ² m ²	 1680.150	
				RAZEM	1680.150
86 d.1.1 0	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 642.65+450.00+(117.50*5.00)	m ² m ²	 1680.150	
				RAZEM	1680.150
87 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 34 cm 642.65+450.00+(117.50*5.00)	m ² m ²	 1680.150	
				RAZEM	1680.150
88 d.1.1 0	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 642.65+450.00+(117.50*5.00)	m ² m ²	 1680.150	
				RAZEM	1680.150
89 d.1.1 0	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 35.00*2+51.00*2+117.50*2	m m	 407.000	
				RAZEM	407.000
90 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35.00*2+51.00*2+117.50*2	m m	 407.000	
				RAZEM	407.000
1.11		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.1 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
92 d.1.1 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		782	m	782.000	
				RAZEM	782.000
93 d.1.1 1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
94 d.1.1 1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
95 d.1.1 1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
96 d.1.1 1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych <i>słupy stalowe oświetleniowy 8 m</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.1.1 1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.1.1 1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie <i>wysięgniki jednoramienny kompletny</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.1.1 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>oprawa oświetleniowa LED 95 W, philips - bgp 282 , kompletna</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.1.1 1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup <i>przewód YDY 3 X 2,5 mm² ,750 V</i>	m-1 przew		
		200	m-1 przew	200.000	
				RAZEM	200.000
101 d.1.1 1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102 d.1.1 1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.1.1 1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.1.1 1	KNR-W 5-08 0617-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.1.1 1	KNR 5-10 0207-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4 x 25 mm²</i>	m		
		19	m	19.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.000
106 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne <i>zegar sterujący</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.1 1	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.1 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
111 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.12		TERENY ZIELONE			
113 d.1.1 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (125.00*5.20)+(87.50*47.50)+(20.50*25.00)*2+(35.20*15.10)+(43.00*7.00)+(52.00*10.40)-(23.50*48.70+25.00)	m ² m ²	 6035.120	
				RAZEM	6035.120
114 d.1.1 2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za dalsze 5 cm (125.00*5.20)+(87.50*47.50)+(20.50*25.00)*2+(35.20*15.10)+(43.00*7.00)+(52.00*10.40)-(23.50*48.70+25.00)	m ² m ²	 6035.120	
				RAZEM	6035.120
115 d.1.1 2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) 6035.12*0.20	m ³ m ³	 1207.024	
				RAZEM	1207.024
116 d.1.1 2	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (125.00*5.20)+(87.50*47.50)+(20.50*25.00)*2+(35.20*15.10)+(43.00*7.00)+(52.00*10.40)-(23.50*48.70+25.00)	m ² m ²	 6035.120	
				RAZEM	6035.120
1.13		ZASILANIE GARAŻY			
117 d.1.1 3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
118 d.1.1 3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
119 d.1.1 3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
120 d.1.1 3	KNR 5-10 0207-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4 x 25 mm²</i> 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
121 d.1.1 3	KNR 5-10 1001-01	Montaż rozdzielni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.1 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		ZASILANIE ZBIORNIKA PALIWA			
123 d.1.1 4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
124 d.1.1 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
125 d.1.1 4	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
126 d.1.1 4	KNR 5-10 0207-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4 x 25 mm²</i> 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
127 d.1.1 4	KNR 5-10 1001-01	Montaż rozdzielni <i>rozdzielnia zbiornika z wyposażeniem</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.1 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSIŁKÓW - roboty budowlane			
129 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.2	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 5.72*3.15-(0.90*2.05)	m ² m ²	 16.173	
				RAZEM	16.173
131 d.2	NNRNKB 202 0154-01	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm 5.72*3.15-(0.90*2.05+1.20*2.50)	m ² m ²	 13.173	
				RAZEM	13.173
132 d.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 5.72*3.15*2-(0.90*2.05+1.20*2.50)*2	m ² m ²	 26.346	
				RAZEM	26.346
133 d.2	NNRNKB 202 0835-02	(z.I) Tynki zwykłe kat. II na ościeżach o szer. 15 cm 0.25*(2.50*2+1.20*2+0.90*2.05*2)	m ² m ²	 3.100	
				RAZEM	3.100
134 d.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.70+1.50	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
135 d.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.845
136	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z demontażu</i> 0.90*2.05	m ²		
			m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
137	KNR AT-22 d.2 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 0.90*2.05	m ²		
			m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
138	NNRNKB 202 d.2 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 26.346-14.031+1.86	m ²		
			m ²	14.175	
				RAZEM	14.175
139	KNR AT-22 d.2 0201-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej ; płytki o wymiarach 30x60 cm (5.72*1.20+5.72*2.10)-(0.90*2.05+1.20*2.50)	m ²		
			m ²	14.031	
				RAZEM	14.031
140	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych (5.72*1.20+5.72*2.10)+3.10	m ²		
			m ²	21.976	
				RAZEM	21.976
141	d.2 wycena indywidualna	Błat wydawki z blachy kwasoodpornej - dostawa i montaż <i>Błat wydawki z blachy kwasoodpornej o wym. 0.53 x 2.50 m</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	d.2 wycena indywidualna	Półka pod blatem z prętów ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż <i>Półka pod blatem z prętów ze stali nierdzewnej o wym. 0.30 x 2.50 m</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSIŁKÓW - roboty sanitarne			
143	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm - wpięcie do pionu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
146	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNNR 4 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	NNRNKB 202 d.3 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - demontaż i ponowny montaż	m ²		
		1.20*1.20	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
155	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe na szafce ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.3 0235-01	Pompa do tłoczenia ścieków (rozdrabniacz) <i>Pompa do tłoczenia ścieków (rozdrabniacz) GRUNDFOS SOLOLIFT 2 C-3</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR-W 2-02 d.3 1038-01 analogia	Montaż rolety aluminiowej - okno podawcze wydawki <i>Roleta aluminiowa, np. Vidaxl o wym. 250 x 120 cm</i>	m ²		
		2.50*1.20	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4		POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSIŁKÓW - roboty elektryczne			
162	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNNR 5-08 d.4 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych <i>korytka PCV 20 x 12,5 mm</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
165	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm²</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
166	KNNR 5-08 d.4 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 5-08 d.4 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych <i>oprawy owadobójcze kompletne</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
5		POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSIŁKÓW roboty uzupełniające			
171	KNR-W 2-02 d.5 2004-01 analogia	Obudowa pionów w piwnicy - demontaż i ponowny montaż	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNR-W 4-01 d.5 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR AT-17 d.5 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*30	cm		
			cm	60.000	
				RAZEM	60.000
174	KNR AT-17 d.5 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*30	cm		
			cm	60.000	
				RAZEM	60.000
175	KNR-W 4-01 d.5 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR AT-22 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR AT-22 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR AT-22 d.5 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Krotność = 10	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR AT-22 d.5 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR AT-23 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
182	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		1881.526*0.02+106.40*0.05+1144.45*0.38+144*(0.30*0.08)+1520.00*0.25+1680.15*0.54+1.70*(4.20*2+3.00+2.00)*0.24	m ³	1774.046	
				RAZEM	1774.046
183	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		189.00*0.35+10.64+21.12+114.45+152.00+168.00+6035.12*0.20+1.50*3.70*2.50	m ³	1753.259	
				RAZEM	1753.259
184	d.6 analiza indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³		
		1774.046+1753.26	m ³	3527.306	
				RAZEM	3527.31

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY REMONTOWE						
1.1		ELEWACJE						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek parapetów z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 83.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	25.1550	0.00	0.00		
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 51.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	15.5616	0.00	0.00		
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku obmiar = 177.200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.21 r-g/m	r-g	37.2120	0.00	0.00		
4 d.1.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = 589.562 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	406.7978	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1.1 m ² /m ²	m ²	648.5182	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.007 kg/m ²	kg	4.1269	0.00		0.00	
5 d.1.1	KNR 3 601-01	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 1881.526 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	677.3494	0.00	0.00		
6 d.1.1	KNR 19-01 0313-02	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, ilość cegieł w jednym miejscu 3 obmiar = 64 miejsce	miejsce					
1*		-- R -- Robocizna 0.252+0.152=0.404 r-g/miejsce	r-g	25.8560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/miejsce	szt	192.0000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 0.003 m ³ /miejsce	m ³	0.1920	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 10 %(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.007 m-g/miejsce	m-g	0.4480	0.00			0.00
7 d.1.1	KNR 9-13 0101-01	Przygotowanie podłoża myjką ciśnieniową (wraz z cokołem) obmiar = 2086.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	542.6018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	62.6079	0.00			0.00
4*		Agregat myjący ciśnieniowy 0.12 m-g/m ²	m-g	250.4316	0.00			0.00
8 d.1.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie obmiar = 2086.926 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1035 r-g/m ²	r-g	215.9968	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3 kg/m ²	kg	626.0778	0.00		0.00	
9 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Wyrównanie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian <i>Płyta styropianowa grafitowa gr. 5 cm, fasada</i> obmiar = 1483.726 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	1971.8719	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta styropianowa grafitowa gr. 5 cm, fasada 0.0525 m ³ /m ²	m ³	77.8956	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, ATLAS Stopter K-20 6 kg/m ²	kg	8902.3560	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0135 m-g/m ²	m-g	20.0303	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	14.8373	0.00			0.00
10 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Wyrównanie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian <i>Płyta styropianowa grafitowa gr. 10 cm, fasada</i> obmiar = 397.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	528.6762	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta styropianowa grafitowa gr. 10 cm, fasada 0.1125 m ³ /m ²	m ³	44.7525	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, ATLAS Stopter K-20 6 kg/m ²	kg	2386.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0135 m-g/m ²	m-g	5.3703	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	3.9780	0.00			0.00
11 d.1.1	analiza indywi- dualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły <i>termodyble Cerplast</i> obmiar = 9408.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.00833 r-g/szt.	r-g	78.3686	0.00	0.00		
2*		-- M -- termodyble Cerplast 1.04 szt./szt.	szt.	9784.3200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <i>Płyta styropianowa grafitowa gr. 3 cm, fasada</i> obmiar = 38.104 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	60.7759	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta styropianowa grafitowa gr. 3 cm, fasada 0.0325 m ³ /m ²	m ³	1.2384	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, ATLAS Stopter K-20 6 kg/m ²	kg	228.6240	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.5144	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3810	0.00			0.00
13 d.1.1	analiza indywi- dualna	Uzupełnienie profili ciągłych o szer. w rozwinięciu do 25 cm gzymsy obmiar = 259.360 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.60 r-g/m	r-g	155.6160	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0014 m ³ /m	m ³	0.3631	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0057 m ³ /m	m ³	1.4784	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0008 m ³ /m	m ³	0.2075	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.12 m-g/m	m-g	31.1232	0.00			0.00
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie - gzymsy obmiar = 38.904 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.168 r-g/m ²	r-g	45.4399	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 0.028 m ³ /m ²	m ³	1.0893	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.143 m-g/m ²	m-g	5.5633	0.00			0.00
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0515-03 analogia	Krawędzie gzymsów z blachy z tytanocynku <i>Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm</i> obmiar = 51.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.76 r-g/m ²	r-g	91.2947	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm 5.3 kg/m ²	kg	274.9216	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.055 kg/m ²	kg	2.8530	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 8.6 szt./m ²	szt.	446.0992	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.3475	0.00			0.00
16 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety <i>blacha powlekana płaska RAL 6020</i> obmiar = 117.390 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	158.4765	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska RAL 6020 1.23 m ² /m ²	m ²	144.3897	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	2019.1080	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1174	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.9391	0.00			0.00
17 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół <i>blacha powlekana płaska RAL 6020</i> obmiar = 30.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	66.2415	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska RAL 6020 1.23 m ² /m ²	m ²	37.8963	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m ²	szt.	847.2750	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0616	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.2465	0.00			0.00
18 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych <i>Narożnik aluminiowy z siatką</i> obmiar = 1393.75 mb	mb					
1*		-- R -- Robocizna 0.0066+0.1067+0.1067=0.22 r-g/mb	r-g	306.6250	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, ATLAS Stopter K-20 0.9 kg/mb	kg	1254.3750	0.00		0.00	
3*		Narożnik aluminiowy z siatką 1.176 m/mb	m	1639.0500	0.00		0.00	
19 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 2086.926 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	1275.5292	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, ATLAS Stopter K-20 4 kg/m ²	kg	8347.7040	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	2368.6610	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	14.6085	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	10.8520	0.00			0.00
20 d.1.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 38.104 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	52.6597	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, ATLAS Stopter K-20 4 kg/m ²	kg	152.4160	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	62.6049	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2667	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.1981	0.00			0.00
21 d.1.1	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 2125.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	223.1282	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3 kg/m ²	kg	637.5090	0.00		0.00	
22 d.1.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mi- neralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu - ściany płaskie obmiar = 2086.926 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	1069.7583	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4 kg/m ²	kg	8347.7040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.0085 m-g/m ²	m-g	17.7389	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115 m-g/m ²	m-g	23.9996	0.00			0.00
23 d.1.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mi- neralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 38.104 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.6131 r-g/m ²	r-g	61.4656	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4.4 kg/m ²	kg	167.6576	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg 0.0085 m-g/m ²	m-g	0.3239	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115 m-g/m ²	m-g	0.4382	0.00			0.00
24 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych - cokół <i>Elewacyjna farba np. KEIM SOLDALIT RAL 9383</i> obmiar = 205.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.211 r-g/m ²	r-g	43.3394	0.00	0.00		
2*		-- M -- Elewacyjna farba np. KEIM SOLDALIT RAL 9383 0.65 kg/m ²	kg	133.5100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.1027	0.00			0.00
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych - ściany <i>Elewacyjna farba np.KEIM SOLDALIT RAL 9398</i> obmiar = 1919.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.211 r-g/m ²	r-g	405.0419	0.00	0.00		
2*		-- M -- Elewacyjna farba np.KEIM SOLDALIT RAL 9398 0.65 kg/m ²	kg	1247.7595	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.9598	0.00			0.00
26 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy z tytanocynku <i>Rury spustowe okrągłe z blachy z tytanocynku - materiał rozbiórkowy</i> obmiar = 177.200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.742 r-g/m	r-g	131.4824	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury spustowe okrągłe z blachy z tytanocynku - materiał rozbiórkowy 1.03 m/m	m	182.5160	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.004 kg/m	kg	0.7088	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	58.4760	0.00		0.00	
1.2		RUSZTOWANIA						
27 d.1.2	NNRNKB 202 1621a-03	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta KOMBI" o wysokości do 20 m obmiar = 2538.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.314 r-g/m ²	r-g	796.9810	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II 0.00009 m ³ /m ²	m ³	0.2284	0.00		0.00	
3*		-- S -- rusztowania ramowe systemu "pletta KOMBI" 0.075 m-g/m ²	m-g	190.3617	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.2	NNRNKB 202 1613a-03	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 20 m obmiar = 2538.156 m ² pow.	m ² pow.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0088 r-g/m ² pow.	r-g	22.3358	0.00	0.00		
29 d.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 2538.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0319 r-g/m ²	r-g	80.9672	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z włókna szklanego 0.1405 m ² /m ²	m ²	356.6109	0.00		0.00	
30 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26)						
1*		-- S -- Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m 8606.079656/(0.84*6)=1707.5555 m-g	m-g	1707.5555				0.00
1.3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
31 d.1.3	analiza indywidualna	Ostrożny demontaż i zabezpieczenie logo " 1000 LECIA POLSKI" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Ostrożny demontaż i zabezpieczenie logo " 1000 LECIA POLSKI" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
32 d.1.3	analiza indywidualna	Naprawa wraz z uzupełnieniem brakujących elementów - zejście do schronu o wym. szer.120 cm, dług. 120 cm, wys. 100 cm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Naprawa wraz z uzupełnieniem brakujących elementów - zejście do schronu o wym. szer.120 cm, dług. 120 cm, wys. 100 cm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
33 d.1.3	KNNR 7 0701- 04 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² - demontaż obmiar = 9.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.92*0.3=1.176 r-g/m ²	r-g	11.1250	0.00	0.00		
2*		-- S -- Wyciąg 0.07*0.3=0.021 m-g/m ²	m-g	0.1987	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.11*0.3=0.033 m-g/m ²	m-g	0.3122	0.00			0.00
34 d.1.3	KNNR 7 0503- 06	Montaż okien otwieranych aluminiowych z obróbką obsadzenia <i>Okno Techniczne Aluminiowe Przeciwpowozarowe EI 30 o wym. 110 x 215 cm</i> obmiar = 9.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 4.61 r-g/m ²	r-g	43.6106	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0.2 kg/m ²	kg	1.8920	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa 0.14 dm ³ /m ²	dm ³	1.3244	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe 3.2 szt./m ²	szt.	30.2720	0.00		0.00	
5*		Okno Techniczne Aluminiowe Przeciwpowozarowe EI 30 o wym. 110 x 215 cm 1 m ² /m ²	m ²	9.4600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.09 m-g/m ²	m-g	0.8514	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.14 m-g/m ²	m-g	1.3244	0.00			0.00
35 d.1.3	KNNR 7 0506- 01 z.o.3.4.	Aluminiowe daszki nad drzwiami - demontaż przed ponownym montażem obmiar = 8.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.49*0.7=2.443 r-g/m ²	r-g	19.8372	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.05*0.7=0.035 m-g/m ²	m-g	0.2842	0.00			0.00
36 d.1.3	KNNR 7 0506- 01	Aluminiowe daszki nad zejściami do piwnicy - ma- teriał Inwestora obmiar = 16.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.49 r-g/m ²	r-g	56.6776	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon bu- dowlany 0.06 kg/m ²	kg	0.9744	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliureta- nowa 0.04 dm ³ /m ²	dm ³	0.6496	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 7 szt./m ²	szt.	113.6800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.8120	0.00			0.00
37 d.1.3	analiza indywi- dualna	Demontaż śmietnika murowanego wraz z utyliza- cją obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż śmietnika murowanego wraz z utyliza- cją 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
1.4		LIKWIDACJA ŚMIETNIKA						
38 d.1.4	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na za- prawie cementowej obmiar = 5.467 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 8.1 r-g/m ³	r-g	44.2827	0.00	0.00		
39 d.1.4	KNR-W 4-01 0106-04	Uusunięcie ziemi obmiar = 13.875 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	62.9925	0.00	0.00		
1.5		CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 cm - chodnik dla ochrony i wejście na plac apelowy						
40 d.1.5	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm obmiar = 189.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.0049 r-g/m ²	r-g	0.9261	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.4347	0.00			0.00
41 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 189.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	7.1064	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.6615	0.00			0.00
3*		Walec statyczny samojezdny 0.0086 m-g/m ²	m-g	1.6254	0.00			0.00
42 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 189.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0614 r-g/m ²	r-g	11.6046	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.037+2*0.0123=0.0616 m ³ /m ²	m ³	11.6424	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 0.0014+2*0.0005=0.0024 m-g/m ²	m-g	0.4536	0.00			0.00
43 d.1.5	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = 45.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.76 r-g/m ³	r-g	79.8336	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 1.99 t/m ³	t	90.2664	0.00		0.00	
3*		Kliniec kamienny, 4-31,5 mm 0.2 t/m ³	t	9.0720	0.00		0.00	
4*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.1 t/m ³	t	4.5360	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.25 m ³ /m ³	m ³	11.3400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 0.22 m-g/m ³	m-g	9.9792	0.00			0.00
44 d.1.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 378.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	126.4788	0.00	0.00		
45 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 378.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	104.7438	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare 1.02 m/m	m	385.5600	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055 m³/m	m³	2.0790	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.0016 t/m	t	0.6048	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
46 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 189.000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 1.2342 r-g/m²	r-g	233.2638	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu grub. 6 cm, szara 1.025 m²/m²	m²	193.7250	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0788 m³/m²	m³	14.8932	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.0117 t/m²	t	2.2113	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026 m³/m²	m³	4.9140	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	24.5700	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	4.7250	0.00			0.00
1.6		PLACE Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 cm - elewacja frontowa						
47 d.1.6	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 106.400 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.2079 r-g/m²	r-g	22.1206	0.00	0.00		
48 d.1.6	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 106.400 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1669 r-g/m²	r-g	17.7582	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.0336 m-g/m²	m-g	3.5750	0.00			0.00
49 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 106.400 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0376 r-g/m²	r-g	4.0006	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0035 m-g/m²	m-g	0.3724	0.00			0.00
3*		Walec statyczny samojezdny 0.0086 m-g/m²	m-g	0.9150	0.00			0.00
50 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 106.400 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0614 r-g/m²	r-g	6.5330	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.037+2*0.0123=0.0616 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.5542	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny $0.0014+2*0.0005=0.0024 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2554	0.00			0.00
51 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 12.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	4.1825	0.00	0.00		
52 d.1.6	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = 25.536 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.76 r-g/m ³	r-g	44.9434	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 1.99 t/m ³	t	50.8166	0.00		0.00	
3*		Kliniec kamienny, 4-31,5 mm 0.2 t/m ³	t	5.1072	0.00		0.00	
4*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.1 t/m ³	t	2.5536	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.25 m ³ /m ³	m ³	6.3840	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 0.22 m-g/m ³	m-g	5.6179	0.00			0.00
53 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 12.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	3.4638	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare 1.02 m/m	m	12.7500	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055 m ³ /m	m ³	0.0688	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.0016 t/m	t	0.0200	0.00		0.00	
54 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 106.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	131.3189	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu grub. 6 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	109.0600	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0788 m ³ /m ²	m ³	8.3843	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.0117 t/m ²	t	1.2449	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026 m ³ /m ²	m ³	2.7664	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	13.8320	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.6600	0.00			0.00
1.7		ODWODNIENIE PLACU						
55 d.1.7	KNNR 1 0201- 04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z trans- portem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyla- dowczymi obmiar = 60.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.206 r-g/m ³	r-g	12.3600	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0733 m-g/m ³	m-g	4.3980	0.00			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 0.22+9*0.029=0.481 m-g/m ³	m-g	28.8600	0.00			0.00
56 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 3.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	6.9480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1.22 m ³ /m ³	m ³	4.3920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	2.5560	0.00			0.00
57 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.345*1.93=0.66585 r-g/m	r-g	13.3170	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160 mm 1.02 m/m	m	20.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1660	0.00			0.00
58 d.1.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia szczelne typu WGC obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przejścia szczelne typu WGC 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-01	Wpust uliczny z osadnikiem betonowym o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 4.000 stud.	stud					
1*		-- R -- Robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	85.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	20.0000	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0.702 m³/stud.	m³	2.8080	0.00		0.00	
4*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0.05 m³/stud.	m³	0.2000	0.00		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73 kg/stud.	kg	14.9200	0.00		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do izolacji 6.84 kg/stud.	kg	27.3600	0.00		0.00	
7*		Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych 8 szt/stud.	szt	32.0000	0.00		0.00	
8*		Właz kanałowy żeliwny 1 szt/stud.	szt	4.0000	0.00		0.00	
9*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120cm 1 szt/stud.	szt	4.0000	0.00		0.00	
10*		piersiście odciażające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	9.4000	0.00			0.00
13*		Żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	12.1600	0.00			0.00
60 d.1.7	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV obmiar = 60.000 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0.227 r-g/m³	r-g	13.6200	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak 0.138 m-g/m³	m-g	8.2800	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 0.0144 m-g/m³	m-g	0.8640	0.00			0.00
1.8		PLAC PO BYŁYM BOISKU ASFALTOWYM Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 cm						
61 d.1.8	KNR 2-31 0803-03 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm obmiar = 1144.450 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna $0.2544+5*0.0437=0.4729$ r-g/m²	r-g	541.2104	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa $0.1249+5*0.0185=0.2174$ m-g/m²	m-g	248.8034	0.00			0.00
62 d.1.8	KNR 2-31 0802-07 0802- 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm obmiar = 1144.450 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna $0.2132+15*0.0141=0.4247$ r-g/m²	r-g	486.0479	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa $0.0079+15*0.0003=0.0124$ m-g/m²	m-g	14.1912	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zrywarka przyczepna $0.0079+15*0.0003=0.0124$ m-g/m ²	m-g	14.1912	0.00			0.00
63 d.1.8	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm obmiar = 1144.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.1669+5*0.0165=0.2494$ r-g/m ²	r-g	285.4258	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa $0.0336+5*0.0032=0.0496$ m-g/m ²	m-g	56.7647	0.00			0.00
64 d.1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 144.080 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	11.4544	0.00	0.00		
65 d.1.8	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami obmiar = 1144.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1288 r-g/m ²	r-g	147.4052	0.00	0.00		
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m 1.05 m ² /m ²	m ²	1201.6725	0.00		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.1 szt./m ²	szt.	114.4450	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.002 m-g/m ²	m-g	2.2889	0.00			0.00
6*		Ubijak 0.083 m-g/m ²	m-g	94.9894	0.00			0.00
66 d.1.8	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1144.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0826 r-g/m ²	r-g	94.5316	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123 m ³ /m ²	m ³	140.7674	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.6922	0.00			0.00
67 d.1.8	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm obmiar = 1144.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0218 r-g/m ²	r-g	24.9490	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka $0.2455+10*0.0123=0.3685$ m ³ /m ²	m ³	421.7298	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.02+10*0.001=0.03$ m ³ /m ²	m ³	34.3335	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna $0.0026+10*0.0001=0.0036$ m-g/m ²	m-g	4.1200	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Walec statyczny samojezdny $0.0182+10*0.0004=0.0222$ m-g/m ²	m-g	25.4068	0.00			0.00
68 d.1.8	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 1144.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.88 r-g/m ²	r-g	1007.1160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu grub. 8 cm, szara 1 m ² /m ²	m ²	1144.4500	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.069 m ³ /m ²	m ³	78.9670	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ubijak 0.22 m-g/m ²	m-g	251.7790	0.00			0.00
69 d.1.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 144.080 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	48.2092	0.00	0.00		
70 d.1.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 144.080 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	39.9246	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare 1.02 m/m	m	146.9616	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055 m ³ /m	m ³	0.7924	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.0016 t/m	t	0.2305	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
1.9	PLAC APELOWY Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 cm							
71 d.1.9	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0974 r-g/m ²	r-g	148.0480	0.00	0.00		
72 d.1.9	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm obmiar = 1520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.2132+5*0.0141=0.2837$ r-g/m ²	r-g	431.2240	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa $0.0079+5*0.0003=0.0094$ m-g/m ²	m-g	14.2880	0.00			0.00
3*		Zrywarka przyczepna $0.0079+5*0.0003=0.0094$ m-g/m ²	m-g	14.2880	0.00			0.00
73 d.1.9	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm obmiar = 1520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.1669+5*0.0165=0.2494$ r-g/m ²	r-g	379.0880	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.0336+5*0.0032=0.0496 m-g/m ²	m-g	75.3920	0.00			0.00
74 d.1.9	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami obmiar = 1520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1288 r-g/m ²	r-g	195.7760	0.00	0.00		
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie po- nad 25 do 35 kN/m 1.05 m ² /m ²	m ²	1596.0000	0.00		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.1 szt./m ²	szt.	152.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.002 m-g/m ²	m-g	3.0400	0.00			0.00
6*		Ubijak 0.083 m-g/m ²	m-g	126.1600	0.00			0.00
75 d.1.9	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0826 r-g/m ²	r-g	125.5520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123 m ³ /m ²	m ³	186.9600	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	6.2320	0.00			0.00
76 d.1.9	KNR 2-31 0114-01 0114- 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 24 cm obmiar = 1520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0188 r-g/m ²	r-g	28.5760	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 0.2455+4*0.0123=0.2947 m ³ /m ²	m ³	447.9440	0.00		0.00	
3*		woda 0.02+4*0.001=0.024 m ³ /m ²	m ³	36.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 0.0026+4*0.0001=0.003 m-g/m ²	m-g	4.5600	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0182+4*0.0004=0.0198 m-g/m ²	m-g	30.0960	0.00			0.00
77 d.1.9	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o gru- bości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm obmiar = 1520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.88 r-g/m ²	r-g	1337.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu grub. 8 cm, szara 1 m ² /m ²	m ²	1520.0000	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.069 m ³ /m ²	m ³	104.8800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ubijak 0.22 m-g/m ²	m-g	334.4000	0.00			0.00
78 d.1.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 75.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	25.2623	0.00	0.00		
79 d.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 75.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	20.9210	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare 1.02 m/m	m	77.0100	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055 m ³ /m	m ³	0.4152	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.0016 t/m	t	0.1208	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
1.10		POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE I DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 cm						
80 d.1.1 0	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr.12 cm obmiar = 642.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	505.3800	0.00	0.00		
81 d.1.1 0	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 450.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.6625 r-g/m ²	r-g	298.1250	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.3 m-g/m ²	m-g	135.0000	0.00			0.00
82 d.1.1 0	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm obmiar = 1680.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.2132+15 \cdot 0.0141=0.4247$ r-g/m ²	r-g	713.5597	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa $0.0079+15 \cdot 0.0003=0.0124$ m-g/m ²	m-g	20.8339	0.00			0.00
3*		Zrywarka przyczepna $0.0079+15 \cdot 0.0003=0.0124$ m-g/m ²	m-g	20.8339	0.00			0.00
83 d.1.1 0	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm obmiar = 1680.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.1669+5 \cdot 0.0165=0.2494$ r-g/m ²	r-g	419.0294	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa $0.0336+5 \cdot 0.0032=0.0496$ m-g/m ²	m-g	83.3354	0.00			0.00
84 d.1.1 0	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 70.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	16.2330	0.00	0.00		
85 d.1.1 0	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami obmiar = 1680.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1288 r-g/m ²	r-g	216.4033	0.00	0.00		
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie po- nad 25 do 35 kN/m 1.05 m ² /m ²	m ²	1764.1575	0.00		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.1 szt./m ²	szt.	168.0150	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.002 m-g/m ²	m-g	3.3603	0.00			0.00
6*		Ubijak 0.083 m-g/m ²	m-g	139.4524	0.00			0.00
86 d.1.1 0	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1680.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0826 r-g/m ²	r-g	138.7804	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123 m ³ /m ²	m ³	206.6584	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	6.8886	0.00			0.00
87 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-01 0114- 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 34 cm obmiar = 1680.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0238 r-g/m ²	r-g	39.9876	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 0.2455+14*0.0123=0.4177 m ³ /m ²	m ³	701.7987	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02+14*0.001=0.034 m ³ /m ²	m ³	57.1251	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 0.0026+14*0.0001=0.004 m-g/m ²	m-g	6.7206	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0182+14*0.0004=0.0238 m-g/m ²	m-g	39.9876	0.00			0.00
88 d.1.1 0	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o gru- bości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 1680.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.88 r-g/m ²	r-g	1478.5320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu grub. 8 cm, szara 1 m ² /m ²	m ²	1680.1500	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.069 m ³ /m ²	m ³	115.9304	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Ubijak 0.22 m-g/m ²	m-g	369.6330	0.00			0.00
89 d.1.1 0	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 407.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	136.1822	0.00	0.00		
90 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 407.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	112.7797	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare 1.02 m/m	m	415.1400	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055 m ³ /m	m ³	2.2385	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.0016 t/m	t	0.6512	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
1.11		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
91 d.1.1 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 391.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.7799*0.955=0.744804 r-g/m	r-g	291.2184	0.00	0.00		
92 d.1.1 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 782.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	9.8579	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056 m ³ /m	m ³	43.7920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	6.2560	0.00			0.00
93 d.1.1 1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 391.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1848*0.955=0.176484 r-g/m	r-g	69.0052	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.0008 kg/m	kg	0.3128	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0061 dm ³ /m	dm ³	2.3851	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017 kg/m	kg	6.6470	0.00		0.00	
5*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	39.1000	0.00		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.42 m ² /m	m ²	164.2200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	5.8650	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	2.6197	0.00			0.00
10*		Samochód samowyladowczy 0.0082 m-g/m	m-g	3.2062	0.00			0.00
11*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.7595	0.00			0.00
12*		Ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	1.7595	0.00			0.00
13*		Żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	1.7595	0.00			0.00
94 d.1.1 1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 391.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.3223 \times 0.955 = 0.307796$ r-g/m	r-g	120.3482	0.00	0.00		
95 d.1.1 1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 15.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna $2.9931 \times 0.955 = 2.85841$ r-g/m ³	r-g	42.8762	0.00	0.00		
96 d.1.1 1	KNNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych <i>słupy stalowe oświetleniowy 8 m</i> obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	51.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe oświetleniowy 8 m 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 0.036 t/szt.	t	0.3600	0.00		0.00	
4*		Żwir 0.088 m ³ /szt.	m ³	0.8800	0.00		0.00	
5*		Piasek naturalny kopany 0.044 m ³ /szt.	m ³	0.4400	0.00		0.00	
6*		fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Koparka 0.08 m-g/szt.	m-g	0.8000	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy 1.21 m-g/szt.	m-g	12.1000	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	4.5000	0.00			0.00
11*		Przyczepa dłuźycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	4.0000	0.00			0.00
97 d.1.1 1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $3.27 \times 0.955 = 3.12285$ r-g/szt.	r-g	31.2285	0.00	0.00		
2*		-- M -- tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
98 d.1.1 1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie <i>wysięgniki jednoramienny kompletny</i> obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.75*0.955=0.71625 r-g/szt.	r-g	7.1625	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki jednoramienny kompletny 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00			0.00
5*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 0.37 m-g/szt.	m-g	3.7000	0.00			0.00
99 d.1.1 1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku <i>oprawa oświetleniowa LED 95 W, philips - bgp 282</i> , kompletna obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	7.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED 95 W, philips - bgp 282 , kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00			0.00
5*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 0.41 m-g/szt.	m-g	4.1000	0.00			0.00
100 d.1.1 1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika sa- mochodowego w słuP <i>przewód YDY 3 X 2,5 mm2 ,750 V</i> obmiar = 200.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- Robocizna 0.06*0.955=0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	11.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3 X 2,5 mm2 ,750 V 1.04 m/m-1 przew	m	208.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	6.0000	0.00			0.00
101 d.1.1 1	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prę- towych w gruncie kat III obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.46 r-g/m	r-g	13.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04 m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	3.0000	0.00			0.00
5*		0.1 m-g/m wibromłot	m-g	6.3000	0.00			0.00
		0.21 m-g/m						
102 d.1.1 1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	4.4900	0.00	0.00		
		0.449 r-g/szt.						
2*		-- M -- złącza	szt	10.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
103 d.1.1 1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	11.4150	0.00	0.00		
		0.761 r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana	m	15.6000	0.00		0.00	
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
4*		-- S -- Spawarka elektryczna	m-g	5.7000	0.00			0.00
		0.38 m-g/m						
104 d.1.1 1	KNR-W 5-08 0617-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2.8200	0.00	0.00		
		0.282 r-g/szt.						
2*		-- S -- Spawarka elektryczna	m-g	1.4100	0.00			0.00
		0.141 m-g/szt.						
105 d.1.1 1	KNR 5-10 0207-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4 x 25 mm ² obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	29.1735	0.00	0.00		
		1.6078*0.955=1.535449 r-g/m						
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.0228	0.00		0.00	
		0.0012 kg/m						
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.1330	0.00		0.00	
		0.007 dm ³ /m						
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.3750	0.00		0.00	
		0.125 kg/m						
5*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0.7600	0.00		0.00	
		0.04 szt/m						
6*		kabel YAKY 4 x 25 mm ²	m	20.9000	0.00		0.00	
		1.1 m/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00		0.00	
		2 %(od M)						
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1653	0.00			0.00
		0.0087 m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1311	0.00			0.00
10*		0.0069 m-g/m Ciągnik kołowy	m-g	0.1311	0.00			0.00
11*		0.0069 m-g/m Żuraw samochodowy	m-g	0.1311	0.00			0.00
106 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne zegar sterujący obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- zegar sterujący 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
107 d.1.1 1	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.16*0.955=2.0628 r-g/szt.	r-g	4.1256	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablów Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty kablów uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		Przewód wielodrutowy goły Cu L-16mm2 0.5 m/szt.	m	1.0000	0.00		0.00	
6*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.06 kg/szt.	kg	0.1200	0.00		0.00	
7*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.2 kg/szt.	kg	0.4000	0.00		0.00	
8*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.3 dm³/szt.	dm³	0.6000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
108 d.1.1 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablów nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 10.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	18.0000	0.00	0.00		
109 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
110 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 9.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
111 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
112 d.1.1 1	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 9.000 pomiar.	po- miar .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
1.12		TERENY ZIELONE						
113 d.1.1 01 2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm obmiar = 6035.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0049 r-g/m ²	r-g	29.5721	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0023 m-g/m ²	m-g	13.8808	0.00			0.00
114 d.1.1 02 2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za dalsze 5 cm obmiar = 6035.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0015 r-g/m ²	r-g	9.0527	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0007 m-g/m ²	m-g	4.2246	0.00			0.00
115 d.1.1 01 2	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) obmiar = 1207.024 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/m ³	r-g	241.4048	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1 m ³ /m ³	m ³	1207.0240	0.00		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.04 m-g/m ³	m-g	48.2810	0.00			0.00
116 d.1.1 0404-03 2	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 6035.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.00648*0.955=0.006188 r-g/m ²	r-g	37.3453	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.018 kg/m ²	kg	108.6322	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.05 kg/m ²	kg	301.7560	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.00242 m-g/m ²	m-g	14.6050	0.00			0.00
1.13		ZASILANIE GARAŻY						
117 d.1.1 0701-0202 3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.7799*0.955=0.744804 r-g/m	r-g	59.5843	0.00	0.00		
118 d.1.1 0301-01 3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 156.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	1.9665	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek naturalny kopany	m ³	8.7360	0.00		0.00	
3*		0.056 m ³ /m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	1.2480	0.00			0.00
119 d.1.1 3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3223*0.955=0.307796 r-g/m	r-g	24.6237	0.00	0.00		
120 d.1.1 3	KNR 5-10 0207-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4 x 25 mm²</i> obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.6078*0.955=1.535449 r-g/m	r-g	122.8359	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 0.0012 kg/m	kg	0.0960	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.007 dm ³ /m	dm ³	0.5600	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.125 kg/m	kg	10.0000	0.00		0.00	
5*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.04 szt/m	szt	3.2000	0.00		0.00	
6*		kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.1 m/m	m	88.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0087 m-g/m	m-g	0.6960	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0069 m-g/m	m-g	0.5520	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.5520	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.5520	0.00			0.00
121 d.1.1 3	KNR 5-10 1001-01	Montaż rozdzielni obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.54*0.955=2.4257 r-g/szt.	r-g	2.4257	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia garaży z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00			0.00
122 d.1.1 3	KNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
1.14		ZASILANIE ZBIORNIKA PALIWA						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.1.1 4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744804$ r-g/m	r-g	46.9227	0.00	0.00		
124 d.1.1 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 126.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	1.5884	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056 m ³ /m	m ³	7.0560	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	1.0080	0.00			0.00
125 d.1.1 4	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307796$ r-g/m	r-g	19.3911	0.00	0.00		
126 d.1.1 4	KNR 5-10 0207-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4 x 25 mm²</i> obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $1.6078 \cdot 0.955 = 1.535449$ r-g/m	r-g	96.7333	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.0012 kg/m	kg	0.0756	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.007 dm ³ /m	dm ³	0.4410	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.125 kg/m	kg	7.8750	0.00		0.00	
5*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.04 szt/m	szt	2.5200	0.00		0.00	
6*		kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.1 m/m	m	69.3000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0087 m-g/m	m-g	0.5481	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0069 m-g/m	m-g	0.4347	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.4347	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.4347	0.00			0.00
127 d.1.1 4	KNR 5-10 1001-01	Montaż rozdzielni <i>rozdzielnia zbiornika z wyposażeniem</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $2.54 \cdot 0.955 = 2.4257$ r-g/szt.	r-g	2.4257	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia zbiornika z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00			0.00
128 d.1.1 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
2 POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSILKÓW - roboty budowlane								
129 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200	0.00	0.00		
130 d.2	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = 16.173 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	15.3644	0.00	0.00		
131 d.2	NNRNKB 202 0154-01	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm obmiar = 13.173 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.07 r-g/m ²	r-g	14.0951	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 7.4 szt./m ²	szt.	97.4802	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.022 m ³ /m ²	m ³	0.2898	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.08 m-g/m ²	m-g	1.0538	0.00			0.00
132 d.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 26.346 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.681 r-g/m ²	r-g	17.9416	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0711	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.5427	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0553	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.0449 m-g/m ²	m-g	1.1829	0.00			0.00
133 d.2	NNRNKB 202 0835-02	(z.I) Tynki zwykłe kat. II na ościeżach o szer. 15 cm obmiar = 3.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.8915 r-g/m ²	r-g	5.8636	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0205 m ³ /m ²	m ³	0.0636	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0.0424 m-g/m ²	m-g	0.1314	0.00			0.00
134 d.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadpro- ży prefabrykowanych obmiar = 4.200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19 - 2.70 m 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		nadproża prefabrykowane L19 -1.50 m 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.0840	0.00			0.00
135 d.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykoń- czone obmiar = 1.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	2.8598	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.1845	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliureta- nowa 0.04 dm ³ /m ²	dm ³	0.0738	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.00		0.00	
5*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	1.8450	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0184	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0369	0.00			0.00
136 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z demonta- żu</i> obmiar = 1.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	0.9410	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z demonta- żu 1 m ² /m ²	m ²	1.8450	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0738	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0369	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
137	KNR AT-22 d.2 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 1.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	0.1292	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	0.5535	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
138	NNRNKB 202 d.2 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 14.175 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	3.6855	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	66.6225	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0567	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0709	0.00			0.00
139	KNR AT-22 d.2 0201-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej ; płytki o wymiarach 30x60 cm obmiar = 14.031 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.61 r-g/m ²	r-g	22.5899	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	15.4341	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	5.8930	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa 20.78 kg/m ²	kg	291.5642	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4209	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4209	0.00			0.00
140	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych obmiar = 21.976 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	3.8678	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	6.0654	0.00		0.00	
141	d.2 wycena indywidualna	Błat wydawki z blachy kwasoodpornej - dostawa i montaż Błat wydawki z blachy kwasoodpornej o wym. 0.53 x 2.50 m obmiar = 1.000 kpl. -- M --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Błat wydawki z blachy kwasoodpornej o wym. 0.53 x 2.50 m 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
142 d.2	wycena indywidualna	Półka pod blatem z prętów ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż <i>Półka pod blatem z prętów ze stali nierdzewnej o wym. 0.30 x 2.50 m</i> obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Półka pod blatem z prętów ze stali nierdzewnej o wym. 0.30 x 2.50 m 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3 POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSILKÓW - roboty sanitarne								
143 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm - wpięcie do pionu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	1.1000	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
144 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.287 r-g/m	r-g	5.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	22.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	11.6000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	28.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
145 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.31 r-g/m	r-g	4.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	16.2000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	9.9000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	18.7500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146	KNNR 4 0132-d.3 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
147	KNNR 4 0132-d.3 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
148	KNNR 4 0116-d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	2.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3+1=4 szt./szt.	szt.	32.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
149	KNNR 4 0116-d.3 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.37 r-g/szt.	r-g	0.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
150	KNNR 4 0137-d.3 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
151 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
152 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
153 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.000 prob.	prob					
1*		-- R -- Robocizna 6.66 r-g/prob.	r-g	6.6600	0.00	0.00		
154 d.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - demontaż i ponowny montaż obmiar = 1.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.18*1.50=1.77 r-g/m ²	r-g	2.5488	0.00	0.00		
155 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.178 r-g/m	r-g	1.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	3.6000	0.00		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	1.4000	0.00		0.00	
5*		Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm 1 szt/m	szt	10.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe na szafce ze stali nierdzewnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
157 d.3	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
158 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.98 r-g/kpl.	r-g	1.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
159 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
160 d.3	KNNR 4 0235-01	Pompa do tłoczenia ścieków (rozdrabniacz) <i>Pompa do tłoczenia ścieków (rozdrabniacz)</i> <i>GRUNDFOS SOLOLIFT 2 C-3</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4.18 r-g/szt.	r-g	4.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pompa do tłoczenia ścieków (rozdrabniacz) <i>GRUNDFOS SOLOLIFT 2 C-3</i> 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.3	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolety aluminiowej - okno podawcze wydawki <i>Roleta aluminiowa, np. Vidaxl o wym. 250 x 120 cm</i> obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 6.3 r-g/m ²	r-g	18.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roleta aluminiowa, np. Vidaxl o wym. 250 x 120 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	3.3000	0.00		0.00	
4		POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSILKÓW - roboty elektryczne						
162 d.4	KNNR 5 0308- 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.5820	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne siłowe 16 A 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
163 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.1144*0.955=0.109252 r-g/szt.	r-g	0.3278	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
164 d.4	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitych ceglanych za pomocą kołków rozporowych <i>korytko PCV 20 x 12,5 mm</i> obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.382 r-g/m	r-g	7.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytko PCV 20 x 12,5 mm 1.1 m/m	m	22.0000	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe 2 szt./m	szt.	40.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
165 d.4	KNNR 5 0209- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm²</i> obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0555 r-g/m	r-g	1.1100	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166	KNR 5-08 d.4 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna $0.3 \times 0.955 = 0.2865$ r-g/kpl.	r-g	0.5730	0.00	0.00		
167	KNR 5-08 d.4 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcówkach <i>oprawy owadobójcze kompletne</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.55 \times 0.955 = 0.52525$ r-g/szt.	r-g	1.0505	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy owadobójcze kompletne 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
168	KNNR 5 1304- d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
169	KNNR 5 1304- d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	0.5600	0.00	0.00		
170	KNNR 5 1303- d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00	0.00		
5	POMIESZCZENIE WYDAWANIA POSILKÓW roboty uzupełniające							
171	KNR-W 2-02 d.5 2004-01 analogia	Obudowa pionów w piwnicy - demontaż i ponowny montaż obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.84 r-g/m ²	r-g	5.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI) 1.05 m ² /m ²	m ²	3.1500	0.00		0.00	
3*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50" 0.76 m/m ²	m	2.2800	0.00		0.00	
4*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50" 2.05 m/m ²	m	6.1500	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 4.06 szt./m ²	szt.	12.1800	0.00		0.00	
6*		Wkręty Farmerskie 4,8x55mm 13.88 szt/m ²	szt.	41.6400	0.00		0.00	
7*		Gips budowlany - szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.0040	0.00		0.00	
8*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 2.264 m/m ²	m	6.7920	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
172	KNR-W 4-01 d.5 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 2.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	1.8400	0.00	0.00		
173 d.5	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 60.000 cm	cm					
1*		-- R -- Robocizna 0.053 r-g/cm	r-g	3.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
174 d.5	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 60.000 cm	cm					
1*		-- R -- Robocizna 0.067 r-g/cm	r-g	4.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
175 d.5	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	2.7600	0.00	0.00		
176 d.5	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	0.3000	0.00	0.00		
177 d.5	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	0.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	0.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
178 d.5	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Krotność = 10 obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.25*10=2.5 r-g/m ²	r-g	5.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06*10=20.6 kg/m ²	kg	41.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
179 d.5	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.32 r-g/m ²	r-g	2.6400	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	2.2000	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	0.8400	0.00		0.00	
4*		ciemnowarstwowa zaprawa klejowa 4.16 kg/m ²	kg	8.3200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
180	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	0.3000	0.00	0.00		
181	KNR AT-23 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	0.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	0.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6	WYWOZ I UTYLIZACJA GRUZU							
182	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km obmiar = 1774.046 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0.177+4*0.037=0.325 m-g/m ³	m-g	576.5650	0.00			0.00
183	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km obmiar = 1753.259 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0.177+4*0.037=0.325 m-g/m ³	m-g	569.8092	0.00			0.00
184	analiza indywi- dualna	Opłata za wysypisko obmiar = 3527.31 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	3527.3100	0.00		0.00	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	21818.2301	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	1.7535		1.7535	0.00	0.00	
2.	azofoska	kg	301.7560		301.7560	0.00	0.00	
3.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0.2284		0.2284	0.00	0.00	
4.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	bednarka ocynkowana	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
7.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	4.1191		4.1191	0.00	0.00	
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	2.8080		2.8080	0.00	0.00	
9.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm	kg	274.9216		274.9216	0.00	0.00	
10.	blacha powlekana płaska RAL 6020	m ²	182.2860		182.2860	0.00	0.00	
11.	Błat wydawki z blachy kwasoodpornej o wym. 0.53 x 2.50 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24	szt.	97.4802		97.4802	0.00	0.00	
13.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	192.0000		192.0000	0.00	0.00	
14.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5	t	5.4435		5.4435	0.00	0.00	
15.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	41.2000		41.2000	0.00	0.00	
16.	ciemnowarstwowa zaprawa klejowa	kg	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
17.	Demontaż śmietnika murowanego wraz z utylizacją	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Elewacyjna farba np. KEIM SOLDALIT RAL 9383	kg	133.5100		133.5100	0.00	0.00	
19.	Elewacyjna farba np.KEIM SOLDALIT RAL 9398	kg	1247.7595		1247.7595	0.00	0.00	
20.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	626.0778		626.0778	0.00	0.00	
21.	farba emulsyjna	dm ³	6.0654		6.0654	0.00	0.00	
22.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	812.7382		812.7382	0.00	0.00	
23.	fundament prefabrykowany	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
24.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m	m ²	4561.8300		4561.8300	0.00	0.00	
25.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
26.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	66.6225		66.6225	0.00	0.00	
27.	gniazda wodoszczelne siłowe 16 A	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
28.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4.1269		4.1269	0.00	0.00	
29.	kabel YAKY 4 x 25 mm ²	m	178.2000		178.2000	0.00	0.00	
30.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	14.1792		14.1792	0.00	0.00	
31.	kołki rozporowe	szt.	648.2312		648.2312	0.00	0.00	
32.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
33.	korytko PCV 20 x 12,5 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
34.	Kostka brukowa z betonu grub. 6 cm, szara	m ²	302.7850		302.7850	0.00	0.00	
35.	Kostka brukowa z betonu grub. 8 cm, szara	m ²	4344.6000		4344.6000	0.00	0.00	
36.	kęgi betonowe o śr. 1000 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	55.6000		55.6000	0.00	0.00	
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	21.9000		21.9000	0.00	0.00	
40.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	6.1500		6.1500	0.00	0.00	
41.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	2.2800		2.2800	0.00	0.00	
42.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	2.8664		2.8664	0.00	0.00	
43.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	7.0896		7.0896	0.00	0.00	
44.	nadproża prefabrykowane L19 - 2.70 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	nadproża prefabrykowane L19 -1.50 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	Naprawa wraz z uzupełnieniem brakujących elementów - zejście do schronu o wym. szer.120 cm, dług. 120 cm, wys. 100 cm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	Narożnik aluminiowy z siatką	m	1639.0500		1639.0500	0.00	0.00	
48.	nasiona traw	kg	108.6322		108.6322	0.00	0.00	
49.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare	m	1037.4216		1037.4216	0.00	0.00	
50.	Okno Techniczne Aluminiowe Przeciwpowozarowe EI 30 o wym. 110 x 215 cm	m ²	9.4600		9.4600	0.00	0.00	
51.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - odcinowana	szt.	47.5800		47.5800	0.00	0.00	
52.	opłata za wysypisko	m ³	3527.3100		3527.3100	0.00	0.00	
53.	oprawa oświetleniowa LED 95 W, philips - bgp 282 , kompletna	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
54.	oprawy owadobójcze kompletne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	Ostrożny demontaż i zabezpieczenie logo " 1000 LECIA POLSKI"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	ościeżnice drewniane	m ²	1.8450		1.8450	0.00	0.00	
57.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm ³	2.0478		2.0478	0.00	0.00	
58.	Piasek naturalny kopany	m ³	941.2553		941.2553	0.00	0.00	
59.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
60.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m ²	3.1500		3.1500	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Płyta styropianowa grafitowa gr. 10 cm, fasada	m ³	44.7525		44.7525	0.00	0.00	
62.	Płyta styropianowa grafitowa gr. 3 cm, fasada	m ³	1.2384		1.2384	0.00	0.00	
63.	Płyta styropianowa grafitowa gr. 5 cm, fasada	m ³	77.8956		77.8956	0.00	0.00	
64.	plytki okładzinowe ściennie 30x60 cm	m ²	17.6341		17.6341	0.00	0.00	
65.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	637.5090		637.5090	0.00	0.00	
66.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120cm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
67.	Pompa do tłoczenia ścieków (rozdrabniacz) GRUNDFOS SOLOLIFT 2 C-3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	Pospółka	m ³	1575.8645		1575.8645	0.00	0.00	
69.	Półka pod blatem z prętów ze stali nierdzewnej o wym. 0.30 x 2.50 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	pręty stalowe	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
71.	Przejścia szczelne typu WGC	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
72.	przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
73.	Przewód wielodrutowy goły Cu L-16mm ²	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	przewód YDY 3 X 2,5 mm ² ,750 V	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
75.	Roleta aluminiowa, np. Vidaxl o wym. 250 x 120 cm	m ²	3.3000		3.3000	0.00	0.00	
76.	rozdzielnia garaży z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	rozdzielnia zbiornika z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.9200		14.9200	0.00	0.00	
79.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	27.3600		27.3600	0.00	0.00	
80.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
81.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1.1000		1.1000	0.00	0.00	
82.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
83.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
84.	Rury spustowe okrągłe z blachy z tytanocynku - materiał rozbiórkowy	m	182.5160	182.5160	0.0000	0.00	0.00	
85.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
86.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	16.2000		16.2000	0.00	0.00	
87.	Siatka z włókna szklanego	m ²	2787.8768		2787.8768	0.00	0.00	
88.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z demontażu	m ²	1.8450	1.8450	0.0000	0.00	0.00	
89.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	5.8650		5.8650	0.00	0.00	
90.	słupy stalowe oświetleniowe 8 m	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
91.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	4.1890		4.1890	0.00	0.00	
92.	Stopień wiazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
93.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	8515.3616		8515.3616	0.00	0.00	
94.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
95.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
96.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.1845		0.1845	0.00	0.00	
97.	szpilki z prętów stalowych	szt.	434.4600		434.4600	0.00	0.00	
98.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
99.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	6.7920		6.7920	0.00	0.00	
100.	termodyble Cerplast	szt.	9784.3200		9784.3200	0.00	0.00	
101.	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	141.0830		141.0830	0.00	0.00	
102.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
103.	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
104.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	58.4760		58.4760	0.00	0.00	
105.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 200 mm	szt.	36.6000		36.6000	0.00	0.00	
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	20.7500		20.7500	0.00	0.00	
108.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
109.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
111.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	27.2970		27.2970	0.00	0.00	
112.	Wkręty Farmerskie 4,8x55mm	szt	41.6400		41.6400	0.00	0.00	
113.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2866.3830		2866.3830	0.00	0.00	
114.	Właz kanałowy żeliwny	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
115.	woda	m ³	36.4800		36.4800	0.00	0.00	
116.	Woda z rurociągów	m ³	116.8630		116.8630	0.00	0.00	
117.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
118.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	wysięgniki jednoramienny kompletny	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
120.	zaprawa	m ³	0.2898		0.2898	0.00	0.00	
121.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m ³	1.0893		1.0893	0.00	0.00	
122.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m ³	0.1920		0.1920	0.00	0.00	
124.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1790		0.1790	0.00	0.00	
125.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.5427		0.5427	0.00	0.00	
126.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	1.4784		1.4784	0.00	0.00	
127.	zaprawa cementowo-wapienna M 50	m ³	0.2143		0.2143	0.00	0.00	
128.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.0553		0.0553	0.00	0.00	
129.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0.0636		0.0636	0.00	0.00	
130.	zaprawa do spoinowania	kg	6.7330		6.7330	0.00	0.00	
131.	zaprawa klejowa	kg	291.5642		291.5642	0.00	0.00	
132.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, AT-LAS Stopter K-20	kg	21272.2750		21272.2750	0.00	0.00	
133.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.4342		0.4342	0.00	0.00	
134.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
135.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
136.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
137.	zegar sterujący	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
138.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1207.0240		1207.0240	0.00	0.00	
139.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
140.	złącza	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
141.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
142.	Żwir	m ³	0.8800		0.8800	0.00	0.00	
143.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
144.	Materiały inne (Robocizna)	zł					0.00	
145.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	250.4316	0.00	0.00
2.	Betoniarz wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.5794	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy	m-g	17.4823	0.00	0.00
4.	Koparka	m-g	0.8000	0.00	0.00
5.	koparka 0.25 m3	m-g	4.3980	0.00	0.00
6.	piła do cięcia kostki	m-g	7.3850	0.00	0.00
7.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	13.8000	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4.0000	0.00	0.00
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.8773	0.00	0.00
10.	Równiarka samojezdna	m-g	10.8406	0.00	0.00
11.	Równiarka samojezdna	m-g	4.5600	0.00	0.00
12.	rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI"	m-g	190.3617	0.00	0.00
13.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m	m-g	1707.5555	0.00	0.00
14.	Samochód samowyladowczy	m-g	1187.5523	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy	m-g	9.4000	0.00	0.00
16.	Spawarka elektryczna	m-g	7.1100	0.00	0.00
17.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	602.8706	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa	m-g	126.7212	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	73.6734	0.00	0.00
20.	Ubijak	m-g	1324.6938	0.00	0.00
21.	Walec statyczny samojezdny	m-g	132.1497	0.00	0.00
22.	Wibrator powierzchniowy	m-g	38.4020	0.00	0.00
23.	wibromłot	m-g	6.3000	0.00	0.00
24.	Wyciąg	m-g	162.0881	0.00	0.00
25.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	2.5560	0.00	0.00
26.	Zrywarka przyczepna	m-g	49.3130	0.00	0.00
27.	Żuraw samochodowy	m-g	27.1373	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł