

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych  
ADRES INWESTYCJI : Mała Wieś dz. nr ewid. 384/5, 384/6  
INWESTOR : Gmina Mała Wieś  
ADRES INWESTORA : 09-460 Mała Wieś, ul. Kochanowskiego 1  
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski  
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
BRANŻA : drogowa, budowlana, sanitarna, elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie działki nr ewid. 384/5 i 384/6 położonej w miejscowości Mała Wieś Gmina Mała Wieś

W zakres gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów wchodzić będą następujące elementy:

- a) ogrodzenie terenu wraz z bramą wjazdową
- b) droga dojazdowa
- c) wykonanie nawierzchni utwardzonej
- d) dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego wraz z wykonaniem instalacji sanitarnych i elektrycznych
- e) wykonanie kanalizacji deszczowej doziemnej wraz z separatorem i osadnikiem
- f) wycinka zadrzewienia wraz z nowymi nasadzeniami i terenem biologicznie czynnym

Zestawienie powierzchni

a) powierzchnia utwardzenia z kostki brukowej betonowej	- 362,18 [m <sup>2</sup> ]
b) powierzchnia utwardzenia o nawierzchni żwirowej	- 63,52 [m <sup>2</sup> ]
c) nawierzchnia biologicznie czynna	- 194,13 [m <sup>2</sup> ]

Zestawienie powierzchni w niniejszym opracowaniu przyjęto na podstawie zestawienia danych technicznych zamieszczonych w dokumentacji projektowej

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie działki nr ewid. 384/5 i 384/6 położonej w miejscowości Mała Wieś Gmina Mała Wieś, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2021r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Nasadenia i obsianie trawą</b>			
1	KNR 2-21 d.1 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 59	szt. szt.	59.000	59.000
				RAZEM	59.000
2	KNR 2-21 d.1 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 194.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.130	194.130
				RAZEM	194.130
3	KNR 2-21 d.1 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 194.13/10000	ha ha	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
4	KNR 2-21 d.1 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 194.13/10000	ha ha	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
5	KNR 2-21 d.1 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 194.13/10000	ha ha	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
6	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 194.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.130	194.130
				RAZEM	194.130
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej (w tym zjazd</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
7	KNNR 1 d.2.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej 362.18/10000	ha ha	0.036	0.036
				RAZEM	0.036
8	KNR 2-31 d.2.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
9	KNR 2-31 d.2.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej Krotność = 4 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
10	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 362.18*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	144.872	144.872
				RAZEM	144.872
11	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 362.18*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	144.872	144.872
				RAZEM	144.872
<b>2.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podbudowy</b>			
12	KNNR 6 d.2.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
13	KNR 2-31 d.2.2 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
14	KNR 2-31 d.2.2 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej Krotność = 9 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
15	KNR 2-31 d.2.2 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
16	KNR 2-31 d.2.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.180	362.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 362.180	362.180
18	KNR 2-31 d.2.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 362.180	362.180
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>		RAZEM	362.180
19	KNR 2-31 d.2.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 362.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 362.180	362.180
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia żwirowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
20	KNNR 1 d.3.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej 63.52/10000	ha ha	0.006 RAZEM	0.006
21	KNR 2-31 d.3.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię żwirową 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
22	KNR 2-31 d.3.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie żwirowe Krotność = 4 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
23	KNNR 1 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 63.52*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.408 RAZEM	25.408
24	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 63.52*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.408 RAZEM	25.408
<b>3.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podbudowy</b>			
25	KNNR 6 d.3.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
26	KNR 2-31 d.3.2 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię żwirową 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
27	KNR 2-31 d.3.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię żwirową Krotność = 7 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
28	KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
29	KNR 2-31 d.3.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
30	KNR 2-31 d.3.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
31	KNR 2-31 d.3.3 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 63.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.520 RAZEM	63.520
32	KNR 2-31 d.3.3 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63.52	m <sup>2</sup>	63.520	
				RAZEM	63.520
<b>4</b>	<b>Obrzeża</b>				
33	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.3*0.4*24.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
35	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*24.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
36	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*24.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
37	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.3*24.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
38	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*24.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.520	
				RAZEM	5.520
39	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.23*24.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.520	
				RAZEM	5.520
40	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  (0.23*0.15+0.15*0.15)*24.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.368	
				RAZEM	1.368
41	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>5</b>	<b>Krawężniki</b>				
42	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 79.00	m		
			m	79.000	
				RAZEM	79.000
43	KNNR 1 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.3*0.4*79.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.480	
				RAZEM	9.480
44	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*79.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.480	
				RAZEM	9.480
45	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*79.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.700	
				RAZEM	23.700
46	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.30*79.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.700	
				RAZEM	23.700
47	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*79.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.170	
				RAZEM	18.170
48	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.23*79.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.170	
				RAZEM	18.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*79.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.333	
				RAZEM	5.333
50	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 79.00	m  m	  79.000	
				RAZEM	79.000
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
51	KNR-W 2-01 d.6 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 41	dół.  dół.	  41.000	
				RAZEM	41.000
52	KNR 4-04 d.6 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.4*0.4*0.95*41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.232	
				RAZEM	6.232
53	KNR 4-04 d.6 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.4*0.4*0.95*41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.232	
				RAZEM	6.232
54	KNR 2-02 d.6 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych  0.4*0.4*0.95*41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.232	
				RAZEM	6.232
55	KNNR-W 2 d.6 W1502-02 analogia	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową  95.75	m  m	  95.750	
				RAZEM	95.750
56	Analiza indywidualna d.6	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową  1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
57	Analiza indywidualna d.6	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową  2.0*5.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
				RAZEM	10.800
<b>7</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
58	KNNR 1 d.7.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  19.00/1000	km  km	  0.019	
				RAZEM	0.019
59	KNR-W 2-01 d.7.1 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopów Krotność = 0.8 0.80*1.70*1.60+0.80*1.67*1.50+0.80*1.64*1.50+0.80*1.53*12.40+0.80*1.39*2.00 2.00*2.00*1.66+7.00*2.50*3.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.550  59.140	
				RAZEM	82.690
60	KNR-W 2-01 d.7.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III). Przyjęto 20% wykopów Krotność = 0.2 0.80*1.70*1.60+0.80*1.67*1.50+0.80*1.64*1.50+0.80*1.53*12.40+0.80*1.39*2.00 2.00*2.00*1.66+7.00*2.50*3.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.550  59.140	
				RAZEM	82.690
61	KNR-W 2-01 d.7.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 82.690	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82.690	
				RAZEM	82.690
62	KNNR 1 d.7.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.70*1.60*2+1.67*1.50*2+1.64*1.50*2+1.53*12.40*2+1.39*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.874	
				RAZEM	58.874
63	KNNR 1 d.7.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.00*1.66*4+7.00*3.00*2+2.50*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.280	
				RAZEM	70.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4 d.7.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*19.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.280	
				RAZEM	2.280
65	KNNR 4 d.7.1 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton 2.00*2.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				RAZEM	0.400
66	KNNR 4 d.7.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur 0.8*19.00-((0.16*0.16*3.14)/4)*19.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.818	
				RAZEM	14.818
67	KNNR 4 d.7.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 30 cm 0.3*19.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.700	
				RAZEM	5.700
68	KNNR 1 d.7.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem 82.690-2.280-0.400-14.818-5.700-((0.16*0.16*3.14)/4)*19.00-((0.425*0.425*3.14)/4)*(1.53+1.48+1.28)-((1.00*1.00*3.14)/4)*1.51-10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.317	
				RAZEM	47.317
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
69	KNR-W 2-18 d.7.2 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN 8 kl S dn 160 łączone kielichowo na uszczelkę gumową 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
70	d.7.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż separatora węglowodorów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.7.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szczelnego zbiornika wód opadowych V=10m3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.7.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.7.2 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpusty deszczowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.7.2 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC dn 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.7.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>8</b>		<b>Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej</b>			
76	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn20x1,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
77	KNR-W 2-15 d.8 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn25x2,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.8 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn 32x2,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.8 0140-01 analogia	Zestaw wodomierzowy dn 15 z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi (2 szt.)	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.8 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii umywalkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.8 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie natryskowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.8 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia dopływowe wody zimnej do płuczki ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawór kulowy dn 15 mrozoodporny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego podumywalkowego o mocy 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-34 d.8 0101-03	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 20x1,9 otulinami gr. 9 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
91	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 25x2,3 otulinami gr. 9 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 32x2,9 otulinami gr. 9 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 0-34 d.8 0101-06	Izolacja rurociągów PP PN20 stabi dn 20x3,4 otulinami gr 13 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 2-15 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.50+2.00+4.00+3.00	m	12.500	
				RAZEM	12.500
95	KNR-W 2-15 d.8 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
<b>9</b>		<b>Biały montaż</b>			
96	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2-15 d.9 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.9 0233-03	Miska ustępowa kompakt 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.9 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Wentylacja</b>			
100	KNR-W 2-17 d.10 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-17 d.10 0145-01	Wyrzutnia dachowa fi 100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-17 d.10 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-17 d.10 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez stropy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>11</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
105	KNR-W 2-15 d.11 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
106	KNR-W 2-15 d.11 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR-W 2-15 d.11 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pionie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.11 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCW fi 110 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.11 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez strop 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
112	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
113	KNNR 5 d.12 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna "RE" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.12 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica elektryczna "R" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 d.12 0406-04	Grzejnik elektryczny o mocy 1500 W	szt.	RAZEM	1.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
117	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo3x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
118	KNNR 5 d.12 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo 3x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
119	KNNR 5 d.12 0104-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
120	KNNR 5 d.12 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 5 d.12 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5 d.12 0502-01 analogia	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna naścienna szczelna IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.12 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.12 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x10/16A 230V szczelne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR 5 d.12 0307-01	Łącznik pojedynczy szczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 5 d.12 0307-03	Łącznik podwójny szczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.12 0406-01	Wentylator elektryczny ścienny załączny wraz z instalacją oświetleniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	Analiza indywidualna	Sprawdzenia i badania wykonanych instalacji elektrycznych i uziemiających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.12 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		120*0.40*0.80	m <sup>3</sup>	38.400	
				RAZEM	38.400
132	KNNR 5 d.12 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.40	m <sup>3</sup>	38.400	
				RAZEM	38.400
133	KNNR 5 d.12 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
134	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
135	KNNR 5 d.12 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
136	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNNR 5 d.12 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy H=9,0m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.12 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.12 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED 120W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 5 d.12 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNNR 5 d.12 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YKY 3x4	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
143	KNNR 5 d.12 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YKY 5x6	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
144	KNNR 5 d.12 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YKY 5x10	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
145	KNNR 5 d.12 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
146	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody dla montowanych kabli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
147	Analiza indywidualna	Wykonanie uzemień konstrukcji kontenera	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>13</b>		<b>Elementy pozostałe</b>			
148	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego z wydzieloną częścią biurową i sanitarną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych (wraz z pojemnikami na odpady niebezpieczne oraz wanną na odcieki pod pojemnikami, płynne odpady niebezpieczne lub odpady mogące powodować powstawanie odcieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania innych wybranych frakcji odpadów (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony) wraz z wydzielonym pomieszczeniem do magazynowania oraz prowadzenia drobnych napraw przedmiotów do ponownego użycia. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m3 na odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
152	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 1,1m3 na tworzywa sztuczne, opakowania PET, szkło, papier, tekturę, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, tekstylia, folia, popioły 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
153	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
154	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - tablice edukacyjne i informatyczne 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
155	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - ławki 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
156	Analiza indywidualna	Dostawa przyczep samochodowych 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Nasadenia i obsianie trawą</b>						
1	KNR 2-21 d.1 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.				59.000	
	999	-- Robocizna -- 0.538*0.955=	r-g	0.5138				
	2_21003 3930000	-- Materiały -- drzewa lub krzewy iglaste woda	szt. m <sup>3</sup>	1.0500 0.0100				
2	KNR 2-21 d.1 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>				194.130	
	999	-- Robocizna -- 0.219*0.955=	r-g	0.2091				
3	KNR 2-21 d.1 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha				0.019	
	999	-- Robocizna -- 1145*0.955=	r-g	1093.4750				
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	21.0000				
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	164.0000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	40.0000				
4	KNR 2-21 d.1 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha				0.019	
	999	-- Robocizna -- 437*0.955*3=	r-g	1252.0050				
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	31.5000				
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	246.0000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	60.0000				
5	KNR 2-21 d.1 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha				0.019	
	999	-- Robocizna -- 56*0.955=	r-g	53.4800				
	1420800	-- Materiały -- azofoska	t	0.5100				
6	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>				194.130	
	999	-- Robocizna -- 0.188*0.955=	r-g	0.1795				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0200				
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej (w tym zjazd</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
7	KNNR 1 0112- d.2. 02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	ha				0.036	
	999	-- Robocizna --	r-g	55.2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2.3000				
8 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej	m <sup>2</sup>				362.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
9 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnię z kostki betonowej Krotność = 4	m <sup>2</sup>				362.180	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*4=	r-g	0.0020				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0036				
10 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				144.872	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1630				
11 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				144.872	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2610				
2.2		<b>Warstwy konstrukcyjne podbudowy</b>						
12 d.2. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>				362.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.2. 2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej	m <sup>2</sup>				362.180	
		-- Robocizna --	r-g	0.1440				
		-- Materiały --						
		piasek	m <sup>3</sup>	0.0389				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0045				
0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013					
14 d.2. 2	KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej Krotność = 9	m <sup>2</sup>				362.180	
		-- Robocizna -- 0.0384*9=	r-g	0.3456				
		-- Materiały --						
		piasek	m <sup>3</sup>	0.1161				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0261				
		0.0029*9=						
3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0135					
0000000	0.0015*9= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*9=	m-g	0.0036					
15 d.2. 2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu	m <sup>2</sup>				362.180	
		-- Robocizna --	r-g	0.2385				
		-- Materiały --						
		krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
2370699	chudy beton	m <sup>3</sup>	0.1218					
12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402					
16 d.2. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>				362.180	
		-- Robocizna -- 0.017*3=	r-g	0.0510				
		-- Materiały --						
		chudy beton	m <sup>3</sup>	0.0305				
2370699	0.01015*3=							
12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=	m-g	0.0102					
17 d.2. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				362.180	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m <sup>3</sup> t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
18 d.2. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				362.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0384				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m <sup>3</sup> t	0.0129 0.0029				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0015 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0004				
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
19 d.2. 3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				362.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120 1601801 1700301	-- Materiały -- kostka brukowa 9 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> t	1.0250 0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia żwirowa</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
20 d.3. 1	KNNR 1 0112- 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	ha				0.006	
	999	-- Robocizna --	r-g	55.2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.2000				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2.3000				
21 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię żwirową	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
22 d.3. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie żwirowe Krotność = 4	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*4=	r-g	0.0020				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=	m-g	0.0036				
23 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>				25.408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m <sup>3</sup>	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1630				
24 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				25.408	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610				
<b>3.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podbudowy</b>						
25 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
26 d.3. 2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię żwirową	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m <sup>3</sup> t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNR 2-31 d.3. 0105-08 2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię żwirową Krotność = 7	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*7=	r-g	0.2688				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*7=	m <sup>3</sup>	0.0903				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=	t	0.0203				
	3930000	woda 0.0015*7=	m <sup>3</sup>	0.0105				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*7=	m-g	0.0028				
28	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane	t	0.3182				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
29	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane	t	0.1697				
	1600600	miel kamyenny	t	0.0143				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
30	KNR 2-31 d.3. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
31 d.3. 3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623				
	1640300	-- Materiały -- glina budowlana	m <sup>3</sup>	0.0135				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0271				
	1602499	żwir	m <sup>3</sup>	0.0675				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0085				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0085				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0134				
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.0050				
32 d.3. 3	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				63.520	
	999	-- Robocizna -- 0.0014*2=	r-g	0.0028				
	1640300	-- Materiały -- glina budowlana 0.0017*2=	m <sup>3</sup>	0.0034				
	1601899	piasek 0.0034*2=	m <sup>3</sup>	0.0068				
	1602499	żwir 0.0084*2=	m <sup>3</sup>	0.0168				
	3930000	woda 0.001*2=	m <sup>3</sup>	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0012*2=	m-g	0.0024				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0012*2=	m-g	0.0024				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*2=	m-g	0.0012				
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0001*2=	m-g	0.0002				
<b>4</b>		<b>Obrzeża</b>						
33 d.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
34 d.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>				2.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNNR 1 0208-02 d.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				2.880	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610				
36	KNR 2-31 0105-03 d.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				7.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601801	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0370				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				
37	KNR 2-31 0105-04 d.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				7.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*2=	r-g	0.0136				
	1601801	-- Materiały -- piasek 0.0123*2=	m <sup>3</sup>	0.0246				
	3930000	woda 0.0006*2=	m <sup>3</sup>	0.0012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=	m-g	0.0010				
38	KNR 2-31 0109-03 d.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę	m <sup>2</sup>				5.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
39	KNR 2-31 0109-04 d.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7	m <sup>2</sup>				5.520	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-7=	r-g	-0.1190				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa 0.01015*-7=	m <sup>3</sup>	-0.0711				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-7=	m-g	-0.0238				
40	KNR 2-31 0402-04 d.4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				1.368	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	9.0200				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601801	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8	m				24.000	
d.4	0407-05	cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601801	piasek	m <sup>3</sup>	0.0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>5</b>		<b>Krawężniki</b>						
42	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				79.000	
d.5	0401-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
43	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>				9.480	
d.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m <sup>3</sup>	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1630				
44	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				9.480	
d.5								
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2610				
		0.029*9=						
45	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				23.700	
d.5	0105-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601801	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0370				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				
46	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				23.700	
d.5	0105-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0136				
		0.0068*2=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601801	-- Materiały -- piasek 0.0123*2=	m <sup>3</sup>	0.0246				
	3930000	woda 0.0006*2=	m <sup>3</sup>	0.0012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=	m-g	0.0010				
47	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę	m <sup>2</sup>				18.170	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
48	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7	m <sup>2</sup>				18.170	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-7=	r-g	-0.1190				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa 0.01015*-7=	m <sup>3</sup>	-0.0711				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-7=	m-g	-0.0238				
49	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				5.333	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601801	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
50	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				79.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie</b>						
51	KNR-W 2-01 d.6 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				41.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52	KNR 4-04 d.6 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				6.232	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4740				
53	KNR 4-04 d.6 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				6.232	
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0.037*9=	m-g	0.3330				
54	KNR 2-02 d.6 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych	m <sup>3</sup>				6.232	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8300				
	2370699	-- Materiały -- beton B20	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0060				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0130				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
55	KNNR-W 2 d.6 W1502-02 analogia	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową	m				95.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600				
	1322810	-- Materiały -- panele ogrodzeniowe	m	1.0000				
	1323800	słupki z kształtowników 60x40x2 mm 39/163=0.239264=	szt.	0.2393				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
	72110	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna	m-g	0.1260				
56	Analiza indywidualna d.6	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	1324899	-- Materiały -- furtka z paneli	m <sup>2</sup>	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
57	Analiza indywidualna d.6	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>				10.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	1324899	-- Materiały -- brama wjazdowa z paneli	m <sup>2</sup>	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
<b>7</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58 d.7. 1	KNNR 1 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  -- Robocizna --	km				0.019	
	999		r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
59 d.7. 1	KNR-W 2-01 0203-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopów Krotność = 0.8  -- Robocizna -- 0.132*0.8=  -- Sprzęt -- koparka 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461*0.8= samochód samowładowczy 5-10 t 0.1043*0.8=	m <sup>3</sup>				82.690	
	999		r-g	0.1056				
	11163		m-g	0.0369				
	39812		m-g	0.0834				
60 d.7. 1	KNR-W 2-01 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III). Przyjęto 20% wykopów Krotność = 0.2  -- Robocizna -- 2.57*0.2=  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.34*0.2=	m <sup>3</sup>				82.690	
	999		r-g	0.5140				
	39811		m-g	0.0680				
61 d.7. 1	KNR-W 2-01 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*8=	m <sup>3</sup>				82.690	
	39812		m-g	0.0856				
62 d.7. 1	KNNR 1 0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				58.874	
	999		r-g	0.5200				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00034				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00086				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.00083				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
63 d.7. 1	KNNR 1 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				70.280	
	999		r-g	0.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
64 d.7. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>				2.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1601801	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
65 d.7. 1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton	m <sup>3</sup>				0.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.5800				
	2370699	-- Materiały -- chudy beton	m <sup>3</sup>	1.0200				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
66 d.7. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur	m <sup>3</sup>				14.818	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
67 d.7. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>				5.700	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1601801	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.4200				
		0.71*2=						
68 d.7. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem	m <sup>3</sup>				47.317	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	1601801	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12622 11333	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0700 0.0117				
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
69 d.7. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN 8 kl S dn 160 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC-U SN 8 kl S dn 160 łączone kielichowo na uszczelkę gumową materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
70 d.7. 2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż separatora węglowodorów	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	3221	-- Materiały -- separator węglowodorów zgodnie z wytocznymi dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportu	m-g	10.0000				
71 d.7. 2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szczelnego zbiornika wód opadowych V=10m3	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0000				
	3221	-- Materiały -- szczelny zbiornik wód opadowych V= 10 m3	kpl.	1.0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportu'	m-g	10.0000				
72 d.7. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	6333499	-- Materiały -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	1.0000				
	6333899 6333299	uszczelka trzon studzienki rura karbowana 1.05*1.50=1.575=	szt. m	2.0000 1.5750				
	6333399 6330599	rura teleskopowa właz klasy D400 1/3=0.333333=	szt. szt.	1.0000 0.3333				
	6330599	właz klasy B125 2/3=0.666667=	szt.	0.6667				
	1602199 0000000	piasek' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.2000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
73 d.7. 2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betono- we o śr.500 mm z osadnikiem i syfo- nem - wpusty deszczowe	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.0500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5471001	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.0000				
	5470622	pień betonowy fi 640/1140	szt	1.0000				
	5470500	pień odciążające 1000/650/250	szt	1.0000				
	5470510	podstawa wpustu fi880	szt	1.0000				
	5470510	podstawa wpustu fi 640/880	szt	1.0000				
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	1.0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe uchylne 600x400 mm z kołnierzem 3/4 kl. D400	szt	1.0000				
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.4300				
	1440500	pak łamany miękki	kg	0.3200				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
	1601801	piasek	m <sup>3</sup>	0.0200				
	5420000	krąg betonowy	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
74	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC dn 160	szt.				1.000	
d.7.	0527-01							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	3221	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur fi 160	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
75	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.				5.000	
d.7.	0706-01							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.4300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.1600				
<b>8</b>		<b>Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej</b>						
76	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn20x1,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3.500	
d.8	0112-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury z PP PN10 dn 20x1,9	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 20x1,9	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 20x1,9	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77	KNR-W 2-15 d.8 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn25x2,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5604999	-- Materiały --	m	1.0800				
	5649999	rury z PP PN10 dn 25x2,3 kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 25x2,3	szt.	0.6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 25x2,3	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
78	KNR-W 2-15 d.8 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn 32x2,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	5604999	-- Materiały --	m	1.0800				
	5649999	rury z PP PN10 dn 32x2,9 kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 32x2,9	szt.	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 32x2,9	szt.	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
79	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały --	m	1.1000				
	5649999	rury z PP PN20 stabi dn 20x3,4 kształtki z polipropylenu do rur PP PN20 stabi dn 20x3,4	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN20 stabi dn 20x3,4	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
80	KNNR 4 0140- d.8 01 analogia	Zestaw wodomierzowy dn 15 z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi (2 szt.)	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
	6305099	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	6341899	zestaw wodomierzowy dn 15 na konsoli z zaworami odcinającymi wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi - 2 szt.)	szt.	2.0000				
	0000000	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
81	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
82 d.8	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii umywakowych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu	szt	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
83 d.8	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701999	-- Materiały -- zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt	1.0000				
	5611999	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
84 d.8	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii natryskowej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9050				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	4.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
85 d.8	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie natryskowe	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701999	-- Materiały -- zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie natryskowe	szt	1.0000				
	5611999	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
86 d.8	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia dopływowe wody zimnej do płuczki ustępowej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu	szt	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	1.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
87 d.8	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701999	-- Materiały -- zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt	1.0000				
	5611999	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
88 d.8	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór kulowy dn 15 mrozoodporny	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701499	-- Materiały -- zawór kulowy dn 15 mrozoodporny	szt.	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
89 d.8	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego podumywalkowego o mocy 2,0 kW	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	6160499	-- Materiały -- elektryczny podumywalkowy podgrzewacz ciepłej wody o mocy 2,0 kW	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1000				
90 d.8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 20x1,9 otulinami gr. 9 mm	m				3.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553				
	6750121	-- Materiały -- otuliny gr 9 mm na rury PP fi 20x1,9	m	1.1000				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.0600				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0009				
91 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 25x2,3 otulinami gr. 9 mm	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1725				
	6750121	-- Materiały -- otuliny gr 9 mm na rury PP fi 25x2,3	m	1.1000				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.0972				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0021				
92 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 32x2,9 otulinami gr. 9 mm	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1725				
	6750121	-- Materiały -- otuliny gr 9 mm na rury PP fi 32x2,9	m	1.1000				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.0972				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0021				
93 d.8	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów PP PN20 stabi dn 20x3,4 otulinami gr 13 mm	m				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny PE gr. 13 mm na rury PP PN20 dn 20x3,4	m	1.1000				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.0738				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00135				
94 d.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
95 d.8	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.1600				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0160				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0160				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0480				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0008				
<b>9</b>		<b>Biały montaż</b>						
96 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6320299 6328600 5717020 0000000 39000	umywalki porcelanowe wsporniki do umywalek syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. szt. szt. % m-g	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 0.1400				
97 d.9	KNR-W 2-15 0230-05 999 6320700 0000000 39000	Postument porcelanowy do umywa- lek -- Robocizna -- -- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywa- lek materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl. r-g szt. % m-g				1.000	
98 d.9	KNR-W 2-15 0233-03 999 6327799 6328112 0000000 39000	Miska ustępowa kompakt -- Robocizna -- -- Materiały -- miska ustępowa kompakt deska sedesowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl. r-g szt. kpl. % m-g				1.000	
99 d.9	KNR-W 2-15 0232-02 999 6324399 5717230 0000000 39000	Brodziki natryskowe wraz z kabiną -- Robocizna -- -- Materiały -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną spusty do brodzików natryskowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl. r-g szt. szt. % m-g				1.000	
<b>10</b>		<b>Wentylacja</b>						
100 d.10	KNR-W 2-17 0122-01 999 6501099 6501199 6581199 6582299 6801502 0000000 39510	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm kształtki wentylacyjne z blachy stalo- wej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI- RO) o śr. do 100 mm podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych, typ C o śr. do 100 mm uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> szt. szt. kg % m-g				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101 d.10	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa fi 100	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6100				
	6523499	-- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1.0500				
	1120099	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2.4500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0900				
102 d.10	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2900				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	2.0800				
	6811099	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1.0300				
	1340010	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średnio-dokładnymi M 12x160mm	kg	1.3300				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1200				
103 d.10	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100				
104 d.10	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez stropy	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	3221	-- Materiały -- materiały do wykonania zabezpieczenia przejść przez stropy	kpl.	1.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.1000				
<b>11</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
105 d.11	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				4.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
106 d.11	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
107 d.11	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pionie	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
108 d.11	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCW fi 110	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300				
	6328720	-- Materiały -- rury wywiewne PCW fi 110	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
109 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099 0000000 39000	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt % m-g	1.0000 1.5000 0.0040				
110 d.11	KNR-W 2-15 0211-03 999 5613999 6602099 0000000 39000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	podej . r-g szt szt % m-g				1.000	
111 d.11	KNR-W 2-15 0207-01 analogia 999 5601199 0000000 39000	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez strop -- Robocizna -- -- Materiały -- rury osłonowe PCV materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m % m-g				0.500	
112 d.11	Kalkulacja własna 999 1800199 0000000	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką -- Robocizna -- -- Materiały -- pianka materiały pomocnicze(od M)	szk. r-g kg %				1.000	
<b>12</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
113 d.12	KNNR 5 0404- 04 999 7058999	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna "RE" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową -- Robocizna -- -- Materiały -- rozdzielnica elektryczna "RE" naścienna IP65 kompletna	szk. r-g szt.				1.000	
114 d.12	KNNR 5 0404- 03 999 7058999	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica elektryczna "R" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową -- Robocizna -- -- Materiały -- rozdzielnica elektryczna "R" naścienna IP66 kompletna	szk. r-g szt.				1.000	
115 d.12	KNNR 5 0406- 04 999 7099999	Grzejnik elektryczny o mocy 1500 W -- Robocizna -- -- Materiały -- grzejnik elektryczny o mocy 1500W	szk. r-g szt.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
116	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
117	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo3x2,5	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
118	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo 3x4	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0390				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
119	KNNR 5 0104-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m				105.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5510				
	7580099 7580499 1551399 8322199 6801399 0000000	-- Materiały -- rury ocgronne RL37 złączki uchwyty płaskownik perforowany śruby stalowe materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. m kg %	1.0400 0.4100 2.1000 0.3100 0.0055 2.5000				
120	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
121	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 200lx kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
122	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna naścienna szczelna IP65	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199 0000000	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa zewnętrzna naścienna IP65 kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
123	KNNR 5 0406-03 d.12 analogia	Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca)	szt.	1.0000				
124	KNNR 5 0602-02 d.12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- Dyżo1x4	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1.0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
125	KNNR 5 0308-05 d.12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299	-- Materiały -- gniazdo 230V z uziemieniem pojedyncze hermetyczne	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
126	KNNR 5 0308-05 d.12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2x10/16A 230V szczelne	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299	-- Materiały -- gniazdo 2x10/16A 230V szczelne	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
127	KNNR 5 0307-01 d.12	Łącznik pojedynczy szczelny	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599	-- Materiały -- łącznik pojedynczy szczelny	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
128	KNNR 5 0307-03 d.12	Łącznik podwójny szczelny	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360				
	7510599	-- Materiały -- łącznik podwójny szczelny	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
129	KNNR 5 0406-01 d.12	Wentylator elektryczny ścienny złączny wraz z instalacją oświetleniową	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- wentylator ścienny	szt.	1.0000				
130	Analiza indywidualna d.12	Sprawdzenia i badania wykonanych instalacji elektrycznych i uziemiających	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
131	KNNR 5 0701- d.12	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				38.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
132	KNNR 5 0702- d.12	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				38.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
133	KNNR 5 0706- d.12	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0560 2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.0080				
134	KNNR 5 0705- d.12	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy' żuraw samochodowy'	m-g m-g	0.0140 0.0070				
135	KNNR 5 0707- d.12	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4	m				82.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- kabel YKY 3x4 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m kg szt. m <sup>2</sup>	1.0400 0.0090 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0150 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy" przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy" żuraw samochodowy"	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0053 0.0053 0.0053				
136	KNNR 5 0707- d.12	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7999999 1034799 7648099 1560199	kabel YKY 5x10 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m kg szt. m <sup>2</sup>	1.0400 0.0110 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0150 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy" przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy" żuraw samochodowy"	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0045 0.0045 0.0045				
137 d.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- kabel YKY 5x6 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m kg szt. m <sup>2</sup>	1.0400 0.0110 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0150 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy" przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy" żuraw samochodowy"	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0045 0.0045 0.0045				
138 d.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy H=9,0m	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1600				
	8110199 2220699 1700310 1602599 1601899 7593500 0000000	-- Materiały -- słupy stalowe H=9,0m płyty drogowe 50x50x10cm cement "35" żwir do betonów piasek do betonów tabliczka bezpiecznikowa słupowa materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> szt. %	1.0000 1.0000 36.0000 0.0880 0.0440 1.0000 2.5000				
	11111 31100 39000 39650	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 żuraw samochodowy środek transportowy przyczepa dłuźycowa	m-g m-g m-g m-g	0.0800 1.2100 0.4500 0.4000				
139 d.12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7341399 7270099 0000000	-- Materiały -- wysięgniki rurowe konstrukcje mocujące materiały pomocnicze(od M)	szt. kg %	1.0000 2.0000 2.5000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0.0600 0.3700				
140 d.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED 120W	szt.				4.000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999 0000000	-- Materiały -- oprawa LED 120W kompletna materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0.0600 0.4100				
141 d.12	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświet- leniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04*9=9.36=	m	9.3600				
	7959999	przewody kabelkowe 1.04*9=9.36=	m	9.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
142 d.12	KNNR 5 0201- 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 3x4	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0210				
	7920999 0000000	-- Materiały -- kabel YKY 3x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
143 d.12	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 5x6	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0242				
	7920999 0000000	-- Materiały -- kabel YKY 5x6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
144 d.12	KNNR 5 0201- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 5x10	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0294				
	7920999 0000000	-- Materiały -- kabel YKY 5x10 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
145 d.12	KNNR 5 0103- 07 analogia	Rury windurowe o śr.do 37 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton	m				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3330				
	7580099	-- Materiały -- rury windurowe	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt.	0.4100				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
146 d.12	Analiza indywi- dualna	Zabezpieczenie przejść przez prze- grody dla montowanych kabli	kpl				1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	5.0000				
	2300199	-- Materiały -- materiały do wykonania zabezpieczenia przejść przez przegrody	kpl	1.0000				
147	Analiza indywidualna	Wykonanie uziemień konstrukcji kontenera	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000				
	2300199	-- Materiały -- materiały do wykonania uziemień konstrukcji kontenera	kpl.	1.0000				
<b>13</b>		<b>Elementy pozostałe</b>						
148	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego z wydzieloną częścią biurową i sanitarną	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały -- kontener socjalno-biurowy z wydzieloną częścią biurową i socjalną	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				
149	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych (wraz z pojemnikami na odpady niebezpieczne oraz wanną na odcieki pod pojemnikami, płynne odpady niebezpieczne lub odpady mogące powodować powstawanie odcieków	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały -- kontener z pomieszczeniem do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych (wraz z pojemnikami na odpady niebezpieczne oraz wanną na odcieki pod pojemnikami, płynne odpady niebezpieczne lub odpady mogące powodować powstawanie odcieków	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				
150	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania innych wybranych frakcji odpadów (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony) wraz z wydzielonym pomieszczeniem do magazynowania oraz prowadzenia drobnych napraw przedmiotów do ponownego użycia.	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3221	kontener z pomieszczeniem do magazynowania innych wybranych frakcji odpadów (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony) wraz z wydzielonym pomieszczeniem do magazynowania oraz prowadzenia drobnych napraw przedmiotów do ponownego użycia.	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				
151	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m3 na odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone	kpl				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000				
	3221	-- Materiały -- kontener o pojemności 7 m3 na odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				
152	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 1,1m3 na tworzywa sztuczne , opakowania PET, szkło, papier, tekturę, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, takstylija, folia, popioły	kpl				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	3221	-- Materiały -- kontenery 1,1m3 na tworzywa sztuczne , opakowania PET, szkło, papier, tekturę, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, takstylija, folia, popioły	kpl	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000				
153	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu	kpl				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
	3221	-- Materiały -- kontenery 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu	kpl	1.0000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0010				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000				
154	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - tablice edukacyjne i informatyczne	szt				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000				
	3221	-- Materiały -- tablice edukacyjne i informatyczne	kpl	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.5000				
155	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - ławki	kpl				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000				
	3221	-- Materiały -- ławki	kpl.	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.5000				
156	Analiza indywidualna	Dostawa przyczep samochodowych	kpl				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100				
	3221	-- Materiały -- przyczepy samochodowe	kpl.	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.5000				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2175.3570		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	1.0000		
2.	azofoska	t	0.0097		
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0506		
4.	baterie umywalkowe stojące	szt.	1.0000		
5.	beton B20	m <sup>3</sup>	6.3255		
6.	brama wjazdowa z paneli	m <sup>2</sup>	10.8000		
7.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	szt.	1.0000		
8.	cement "35"	kg	144.0000		
9.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	23.3100		
11.	chudy beton	m <sup>3</sup>	0.4080		
12.	chudy beton	m <sup>3</sup>	55.1419		
13.	deska sedesowa	kpl.	1.0000		
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060		
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2680		
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1433		
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1500		
18.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0810		
19.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.5507		
20.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.3000		
21.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0374		
22.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.7560		
23.	drzewa lub krzewy iglaste	szt.	61.9500		
24.	Dyżo1x4	m	6.2400		
25.	elektryczny podumywalkowy podgrzewacz ciepłej wody o mocy 2,0 kW	szt.	1.0000		
26.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	50.4000		
27.	furtka z paneli	m <sup>2</sup>	2.0000		
28.	głina budowlana	m <sup>3</sup>	1.0735		
29.	Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca)	szt.	1.0000		
30.	gniazdo 230V z uzziemieniem pojwdyńcze hermetyczne	szt.	3.0600		
31.	gniazdo 2x10/16A 230V szczelne	szt.	7.1400		
32.	grzejnik elektryczny o mocy 1500W	szt.	3.0000		
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.8015		
34.	kabel YKY 3x4	m	85.2800		
35.	kabel YKY 3x4	m	24.9600		
36.	kabel YKY 5x10	m	8.3200		
37.	kabel YKY 5x10	m	24.9600		
38.	kabel YKY 5x6	m	31.2000		
39.	kabel YKY 5x6	m	24.9600		
40.	kłamry ciesielskie	kg	18.9595		
41.	kłipsy montażowe	szt.	93.0000		
42.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	151.2000		
43.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		
44.	kontener o pojemności 7 m3 na odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone	kpl	3.0000		
45.	kontener socjalno-biurowy z wydzieloną częścią biurową i socjalną	kpl	1.0000		
46.	kontener z pomieszczeniem do magazynowania innych wybranych frakcji odpadów (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony) wraz z wydzielonym pomieszczeniem do magazynowania oraz prowadzenia drobnych napraw przedmiotów do ponownego użycia.	kpl	1.0000		
47.	kontener z pomieszczeniem do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych (wraz z pojemnikami na odpady niebezpieczne oraz wanną na odcieki pod pojemnikami, płynne odpady niebezpieczne lub odpady mogące powodować powstawanie odcieków	kpl	1.0000		
48.	kontenery 1,1m3 na tworzywa sztuczne , opakowania PET, szkło, papier, tekturę, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, takstyliia, folia, popioły	kpl	9.0000		
49.	kontenery 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu	kpl	4.0000		
50.	kostka brukowa 9 cm	m <sup>2</sup>	371.2345		
51.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	4.9000		
52.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1929		
53.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	80.5800		
54.	krąg betonowy	szt	1.0000		
55.	kruszywo łamane	t	26.9515		
56.	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000		
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	2.7000		
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	7.6400		
59.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.1000		
60.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.2900		
61.	kształtki z polipropylenu	szt	5.0000		
62.	kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	13.0000		
63.	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 20x1,9	szt.	2.0300		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 25x2,3	szt.	1.3200		
65.	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 32x2,9	szt.	2.4400		
66.	kształtki z polipropylenu do rur PP PN20 stabi dn 20x3,4	szt.	1.7400		
67.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		
68.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800		
69.	łącznik podwójny szczelny	szt.	2.0400		
70.	łącznik pojedynczy szczelny	szt.	2.0400		
71.	ławki	kpl.	4.0000		
72.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
73.	materiały do wykonania uziemień konstrukcji kontenera	kpl.	5.0000		
74.	materiały do wykonania zabezpieczenia przejść przez przegrody	kpl.	1.0000		
75.	materiały do wykonania zabezpieczenia przejść przez stropy	kpl.	2.0000		
76.	miał kamienny	t	0.9083		
77.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	8.1713		
78.	miska ustępowa kompakt	szt.	1.0000		
79.	nasiona traw	kg	3.8826		
80.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	24.4800		
81.	opaski kablowe typu Oki	szt.	12.0000		
82.	oprawa LED 120W kompletna	kpl.	4.0000		
83.	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 200lx kompletna	szt.	2.0000		
84.	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna kompletna	szt.	5.0000		
85.	oprawa oświetleniowa zewnętrzna naścienna IP65 kompletna	szt.	1.0000		
86.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000		
87.	otuliny gr 9 mm na rury PP fi 20x1,9	m	3.8500		
88.	otuliny gr 9 mm na rury PP fi 25x2,3	m	2.2000		
89.	otuliny gr 9 mm na rury PP fi 32x2,9	m	4.4000		
90.	otuliny PE gr. 13 mm na rury PP PN20 dn 20x3,4	m	6.6000		
91.	pak łamany miękki	kg	0.3200		
92.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0664		
93.	panele ogrodzeniowe	m	95.7500		
94.	pianka	kg	0.2500		
95.	piasek	m <sup>3</sup>	94.3290		
96.	piasek	m <sup>3</sup>	86.2622		
97.	piasek	m <sup>3</sup>	6.7200		
98.	piasek'	m <sup>3</sup>	18.6780		
99.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1760		
100.	pierścienie odciążające 1000/650/250	szt.	1.0000		
101.	pierścień betonowy fi 640/1140	szt.	1.0000		
102.	plaskownik perforowany	m	32.5500		
103.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4.0000		
104.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	0.8300		
105.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	3.0000		
106.	podstawa wpustu fi 640/880	szt.	1.0000		
107.	podstawa wpustu fi880	szt.	1.0000		
108.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	2.0000		
109.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	1.0000		
110.	przejście szczelne dla rur fi 160	szt.	1.0000		
111.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.7500		
112.	przewody izolowane jednożyłowe	m	37.4400		
113.	przewody kabelkowe	m	37.4400		
114.	przewód YDYżo 3x1,5	m	36.4000		
115.	przewód YDYżo 3x2,5	m	52.0000		
116.	przewód YDYżo 3x4	m	20.8000		
117.	przyczepy samochodowe	kpl.	2.0000		
118.	rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
119.	rozdzielnica elektryczna "R" naścienna IP66 kompletna	szt.	1.0000		
120.	rozdzielnica elektryczna "RE" naścienna IP65 kompletna	szt.	1.0000		
121.	rura teleskopowa	szt.	3.0000		
122.	rury ocgronne RL37	m	109.2000		
123.	rury osłonowe PCV	m	0.4800		
124.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.1850		
125.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.1600		
126.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.5400		
127.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.5600		
128.	rury przewodowe z PCW	m	124.8000		
129.	rury PVC-U SN 8 kl S dn 160 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	19.3800		
130.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		
131.	rury winidurkowe	m	74.8800		
132.	rury wywiewne PCW fi 110	szt.	1.0000		
133.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		
134.	rury z PP PN10 dn 20x1,9	m	3.8500		
135.	rury z PP PN10 dn 25x2,3	m	2.1600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
136.	rury z PP PN10 dn 32x2,9	m	4.3200		
137.	rury z PP PN20 stabi dn 20x3,4	m	3.3000		
138.	separator węglowodorów zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000		
139.	śłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0105		
140.	śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.8000		
141.	śłupki z kształowników 60x40x2 mm	szt.	22.9095		
142.	śłupy stalowe H=9,0m	szt.	4.0000		
143.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		
144.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1.0000		
145.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000		
146.	szczelny zbiornik wód opadowych V=10 m <sup>3</sup>	kpl.	1.0000		
147.	sznur konopny smołowany	kg	0.4300		
148.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm	kg	2.6600		
149.	śruby stalowe	kg	0.5775		
150.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0360		
151.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.0500		
152.	tablice edukacyjne i informatyczne	kpl	6.0000		
153.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.0000		
154.	taśma 3x50 mm	m	1.2360		
155.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	0.9975		
156.	trzon studzienki rura karbowana	m	4.7250		
157.	uchwyty	szt.	371.7000		
158.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	3.6000		
159.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		
160.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	6.0000		
161.	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 20x1,9	szt.	5.0050		
162.	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 25x2,3	szt.	2.5000		
163.	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 32x2,9	szt.	4.4400		
164.	uchwyty do rurociągów z PP PN20 stabi dn 20x3,4	szt.	4.2900		
165.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		
166.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		
167.	uszczelka	szt.	6.0000		
168.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	5.0100		
169.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	5.2000		
170.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.1000		
171.	uszczelki gumowe płaskie	szt	5.0000		
172.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	2.0600		
173.	wazelina techniczna	kg	1.1560		
174.	wentylator ścienny	szt.	1.0000		
175.	właz klasy B125	szt.	2.0000		
176.	właz klasy D400	szt.	1.0000		
177.	woda	m <sup>3</sup>	33.2481		
178.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	2.1500		
179.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe uchylne 600x400 mm z kołnierzem 3/4 kl. D400	szt	1.0000		
180.	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000		
181.	wsporniki ścienne	szt.	6.0600		
182.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	2.0000		
183.	wysięgniki rurowe	szt.	4.0000		
184.	zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie natryskowe	szt	2.0000		
185.	zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt	2.0000		
186.	zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt	1.0000		
187.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
188.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.5000		
189.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
190.	zawór kulowy dn 15 mrozoodporny	szt.	1.0000		
191.	zestaw wodomierzowy dn 15 na konsoli z zaworami odcinającymi wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi - 2 szt.)	szt.	1.0000		
192.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	7.7900		
193.	złącza elastyczne metalowe	szt	1.0000		
194.	złącza kontrolne	szt.	0.1200		
195.	złączki	szt.	72.5700		
196.	żwir	m <sup>3</sup>	5.3547		
197.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3520		
198.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.6924		
2.	ciągnik kołowy"	m-g	0.4346		
3.	ciągnik kołowy"	m-g	0.1710		
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.6924		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	10.7022		
6.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	9.0545		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.5200		
9.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.6000		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6056		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.0376		
12.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.3303		
13.	samochód dostawczy	m-g	6.2251		
14.	samochód dostawczy	m-g	0.5300		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000		
16.	samochód samowyładowczy	m-g	0.9600		
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	13.9779		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	83.0623		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	7.6150		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	10.9577		
21.	spawarka	m-g	0.1764		
22.	spawarka elektryczna	m-g	12.0645		
23.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.2425		
24.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.0225		
25.	środek transportowy	m-g	16.4081		
26.	środek transportowy'	m-g	1.6800		
27.	środek transportowy"	m-g	1.2218		
28.	środek transportowy"	m-g	0.5662		
29.	środek transportu	m-g	10.0000		
30.	środek transportu'	m-g	10.0000		
31.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.3122		
32.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	22.3034		
33.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.7640		
34.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.7250		
35.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.7454		
36.	wibrator powierzchniowy	m-g	47.0834		
37.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	20.2336		
38.	żuraw samochodowy	m-g	4.8400		
39.	żuraw samochodowy'	m-g	0.8400		
40.	żuraw samochodowy"	m-g	0.4346		
41.	żuraw samochodowy"	m-g	0.1710		
				RAZEM	

Słownie: