

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45112711-2**

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja parku przy Zamku w Osiecznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 2, 64-113 Osieczna  
INWESTOR : Centrum Rehabilitacji im. Prof. Mieczysława Walczaka w Osiecznej  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 2, 64-113 Osieczna  
BRANŻA : ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### **Słownie:**

#### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace rozbiórkowe, porządkowe i przygotowawcze						
2	Utwardzenia o nawierzchni mineralnej - ciągi piesze						
3	Nawierzchnia z kostki betonowej						
4	Krawężniki, obrzeża						
5	Schody terenowe						
6	Ogrodzenie, mała architektura						
7	Pokrycie daszku nad wejściem do kotłowni						
8	Oświetlenie zewnętrzne						
8.1	SO1-SO18, SO21, SO26, SO28-SO31, OP1-OP9						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace rozbiórkowe, porządkowe i przygotowawcze</b>			
1	d.1 kalk. własna	Rozebranie elementów małej architektury i wyposażenia boiska z obrębie opracowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Rozebranie istniejących schodów terenowych z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących budynków z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup> kub. m <sup>3</sup> kub.		
		81.0*3.5		283.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.500</b>
4	d.1 KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie istniejących krawężników i obrzeży	m		
		poz.31+poz.32+poz.33	m	1 065.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 065.000</b>
5	d.1 KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		190.0	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
6	d.1 KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzenia	m		
		13.2+25.4+6.8+11.35	m	56.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.750</b>
7	d.1 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.4*0.12*0.25<przyjęto>	m <sup>3</sup>	31.950	
		poz.5*0.12<przyjęto>	m <sup>3</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.750</b>
8	d.1 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		poz.7	m <sup>3</sup>	54.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.750</b>
<b>2</b>		<b>Utwardzenia o nawierzchni mineralnej - ciągi piesze</b>			
9	d.2 KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
		989.0/10000	ha	0.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.099</b>
10	d.2 KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta głębokości koryta 10 cm z rozebraniem istniejących nawierzchni - część ziemi z korytowania rozplantować w miejscu rozebranej nawierzchni boiska	m <sup>2</sup>		
		989.0	m <sup>2</sup>	989.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.000</b>
11	d.2 KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.10	m <sup>2</sup>	989.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.000</b>
12	d.2 KNR 2-31 0103-04 + KNR 2-31 0106-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	989.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.000</b>
13	d.2 KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	989.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.000</b>
14	d.2 KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia chodników - warstwa dynamiczna gr. 5cm o uziarnieniu: od 0 do 16 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	989.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia chodników - warstwa nawierzchniowa gr 3 cm o uziarnieniu: od 0 do 8 mm  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  989.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.000</b>
16	KNR 2-01 d.2 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację poz.10*0.2 -(190.0*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 197.800 -57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.800</b>
17	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.800</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
18	KNR 2-01 d.3 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 1297.0/10000	ha ha	 0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
19	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm z rozebraniem istniejących nawierzchni 1297.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297.000</b>
20	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297.000</b>
21	KNR 2-31 d.3 0103-04 + KNR 2-31 0106-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297.000</b>
22	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1297.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297.000</b>
23	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297.000</b>
24	KNR 2-31 d.3 0111-03	Stabilizacja podbudowy cementem  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297.000</b>
25	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację poz.19*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 453.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.950</b>
27	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  453.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.950</b>
<b>4</b>		<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
28	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 781.0<pod obrzeża> 239.0<pod krawężniki wystające>	m m m	 781.000 239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 020.000</b>
29	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 45.0<pod krawężniki wtopione>	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		781.0*0.2*0.3<pod obrzeża>	m <sup>3</sup>	46.860	
		239.0*0.3*0.3<pod krawężniki wystające>	m <sup>3</sup>	21.510	
		45.0*0.3*0.3<pod krawężniki wtopione>	m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.420</b>
31	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		781.0	m	781.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>781.000</b>
32	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		239.0	m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
33	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
34	KNR 2-01 d.4 0229-03	Mechaniczne obsypanie obrzeży betonowych od zewnątrz	m <sup>3</sup>		
		poz.31*0.2*0.15	m <sup>3</sup>	23.430	
		poz.32*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	5.378	
		poz.33*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.483</b>
35	KNR 2-01 d.4 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowładoczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>		
		poz.31*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	70.290	
		poz.32*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	21.510	
		poz.33*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	5.400	
		-poz.34	m <sup>3</sup>	-29.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.717</b>
36	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18			
		poz.35	m <sup>3</sup>	67.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.717</b>
<b>5</b>		<b>Schody terenowe</b>			
37	KNR 2-01 d.5 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		2.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNR 2-01 d.5 0307-02	Ręczne wykopanie wykopów pod stopień schodów i ściany podjazdu	m <sup>3</sup>		
		2.5*2*2*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
39	KNR 2-01 d.5 0212-02	Wywóz ziemi z załadowaniem koparkami podsiębiernymi na odległość do 1 km - z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>		
		poz.38-poz.41	m <sup>3</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
40	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18			
		poz.39	m <sup>3</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
41	KNR 4-01 d.5 0105-02	Obsypanie ścianek od zewnątrz z zagęszczeniem - ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>		
		2.5*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
42	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława betonowa z oporem pod palisadę i obrzeża	m <sup>3</sup>		
		2.5*0.5*0.6*2	m <sup>3</sup>	1.500	
		3.0*0.3*0.3*5*2	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
43	d.5 kalk. własna	Wykonanie ścianek oporowych schodów z palisady betonowej 18x18 x120 cm osadzonej w ławie betonowej	m		
		2.5*2*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm	m		
		3.0*5*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.5 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  2.0*3.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR 2-31 d.5 0511-02 + KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 15 cm -  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie, mała architektura</b>			
47	KNR 2-02 d.6 1804-11	Ogrodzenie panelowe na podmurówce prefabrykowanej - panel z drutu ocynkowanego śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł paneli ok 250 cm wysokość 200 cm montowane na słupkach stalowych 60x40x2 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych poz.6	m  m	  56.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.750</b>
48	KNR 2-02 d.6 1808-02	Montaż furki w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowych, furka wyposażona w zamek patentowy 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-21 d.6 0607-01 analogia	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem z koszem na śmieci wraz z fundamentem betonowym 10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 2-21 d.6 0607-01 analogia	Dostawa i montaż ławki okalającej drzewo z oparciem z koszem na śmieci wraz z fundamentem betonowym 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-21 d.6 0607-01 analogia	Dostawa i montaż kładki prefabrykowanej 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Pokrycie daszku nad wejściem do kotłowni</b>			
52	KNR-W 2- d.7 02 0504-01	Pokrycie matą strukturalną - pod pokrycie z blachy na rąbek 4.8*0.5+3.61*1.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.996</b>
53	KNR 19-01 d.7 0533-02	Pokrycie dachu blachą powlekaną w kolorze brązowym na rąbek stojący - rozstaw rąbka ok. 50 cm poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.996</b>
54	NNRNKB d.7 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 8.41*0.25 3.61*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.103 0.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.464</b>
55	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1.55+4.8+1.55)*0.33 3.61*0.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.607 1.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.798</b>
<b>8</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
<b>8.1</b>		<b>SO1-SO18, SO21, SO26, SO28-SO31, OP1-OP9</b>			
56	KNNR-W 9 d.8. 1009-03 1	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57	KNNR 5 d.8. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica oświetlenia zewnętrznego</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.8. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  poz.60*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  183.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.360</b>
59 d.8. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  poz.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  183.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.360</b>
60 d.8. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 poz.61	m  m	  764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.000</b>
61 d.8. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 50</i>  poz.62+poz.63	m  m	  764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.000</b>
62 d.8. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YAKY 4x16mm<sup>2</sup></i> 19.0+31.0+21.0+30.0+27.0+19.0+23.0+25.0+27.0+23.0+30.0+26.0+26.0+27.0+27.0+34.0+33.0+26.0+24.0+31.0+23.0+25.0+33.0 4.0*24	m  m  m	  610.000  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.000</b>
63 d.8. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKY 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 10.0+10.0+14.0+24.0	m  m	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
64 d.8. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  24*2*4	szt.  szt.	  192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
65 d.8. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  24*2*4	szt.żył  szt.żył	  192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
66 d.8. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  9*2*3	szt.żył  szt.żył	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
67 d.8. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy h=3,5m  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
68 d.8. 1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika  24	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
69 d.8. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa parkowa LED 43W  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
70 d.8. 1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia /Oprawa doziemna LED 28W  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71 d.8. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.8. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III /FeZn 25x4  595.0+2.0*24	m  m	  643.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>643.000</b>
73 d.8. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  36	szt.  szt.	  36.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
74 d.8. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  24	odc.  odc.	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
75 d.8. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  9	odc.  odc.	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76 d.8. 1 01	KNP 18 D13 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Prace rozbiórkowe, porządkowe i przygotowawcze</b>								
1	d.1	kalk. własna	Rozebranie elementów małej architektury i wyposażenia boiska z obrębie opracowania	kpl.			1.000	
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1.000</b>	
2	d.1	kalk. własna	Rozebranie istniejących schodów terenowych z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl.			1.000	
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>1.000</b>	
3	d.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejących budynków z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup> kub.			283.500	
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>283.500</b>	
4	d.1	KNR 2-31 0813-01 analogia  999	Rozebranie istniejących krawężników i obrzeży  -- Robocizna --	m  r-g	  0.187000		1 065.000	
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>1 065.000</b>	
5	d.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 analogia  999  83111	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni  -- Robocizna -- 0.2544+0.3059=0.5603=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.1249+0.1295=0.2544=	m <sup>2</sup>  r-g  m-g	  0.560300  0.254400		190.000	
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>190.000</b>	
6	d.1	KNR 2-31 0818-04  999	Rozebranie ogrodzenia  -- Robocizna --	m  r-g	  0.787500		56.750	
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>56.750</b>	
7	d.1	KNR 4-04 1103-04  39811	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  -- Materiały -- opłata za utylizację gruzu 1+1=2=  -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m-g	  2.000000  0.177000		54.750	
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>54.750</b>	
8	d.1	KNR 4-04 1103-05  39811	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9  -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=	m <sup>3</sup>  m-g	  0.333000		54.750	
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>54.750</b>	
<b>2 Utwierdzenia o nawierzchni mineralnej - ciągi piesze</b>								
9	d.2	KNR 2-01 0121-01  999  3951300 3951303	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu  -- Robocizna -- 35*0.955=  -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm słupki drewniane iglaste śr.120mm	ha  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33.425000  0.070000 0.040000		0.099	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.530000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.099</b>	
10 d.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta głębokości koryta 10 cm z rozebraniem istniejących nawierzchni - część ziemi z korytowania rozplantować w miejscu rozebranej nawierzchni boiska	m <sup>2</sup>				989.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.415400				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.043300				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>989.000</b>	
11 d.2	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2	m <sup>2</sup>				989.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1062*2=	r-g	0.212400				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>989.000</b>	
12 d.2	KNR 2-31 0103-04 + KNR 2-31 0106-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.	m <sup>2</sup>				989.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0028+0.0059=0.0087=	r-g	0.008700				
	3930000	-- Materiały -- woda 0.005+0.005=0.01=	m <sup>3</sup>	0.010000				
	1601899 0000000	piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.073800 0.500000				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.004300				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.004100				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>989.000</b>	
13 d.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>				989.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0304+0.0044=0.0348=	r-g	0.034800				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.1697+0.0848=0.2545=	t	0.254500				
	1600600	miął kamienny	t	0.014300				
	3930000	woda 0.008+0.004=0.012=	m <sup>3</sup>	0.012000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0008=0.0033=	m-g	0.003300				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+0.0052=0.0308=	m-g	0.030800				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>989.000</b>	
14 d.2	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia chodników - warstwa dynamiczna gr. 5cm o uziarnieniu: od 0 do 16 mm	m <sup>2</sup>				989.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0432-0.008=0.0352=	r-g	0.035200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1602299	-- Materiały -- warstwa dynamiczna gr. 5cm o uziarnieniu: od 0 do 16 mm	t	0.105000					
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.005000					
	0000000	0.01-0.005=0.005= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000					
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.011100					
		0.0141-0.003=0.0111=							
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>989.000</b>		
15	KNR 2-31	Nawierzchnia chodników - warstwa	m <sup>2</sup>				989.000		
d.2	0202-03 + KNR 2-31 0202-04	nawierzchniowa gr 3 cm o uziarnieniu: od 0 do 8 mm							
	999	-- Robocizna -- 0.0966-0.045=0.0516=	r-g	0.051600					
	1601899	-- Materiały -- warstwa nawierzchniowa gr 3 cm o	t	0.084000					
	3930000	uziarnieniu: od 0 do 8 mm	m <sup>3</sup>	0.003000					
	0000000	0.008-0.005=0.003= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000					
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.002300					
	39100	0.0073-0.005=0.0023= ciągnik kołowy	m-g	0.002300					
	12113	0.0073-0.005=0.0023= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.010400					
		0.0134-0.003=0.0104=							
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>989.000</b>		
16	KNR 2-01	Wywóz ziemi z załadowaniem i	m <sup>3</sup>				140.800		
d.2	0213-04	transportem samochodem samowładowniczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.060400					
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	1.000000					
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.082600					
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.031200					
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.127900					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>140.800</b>		
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde	m <sup>3</sup>				140.800		
d.2	0214-04	dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18							
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.129600					
		0.0072*18=							
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>140.800</b>		
<b>3</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>								
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha				0.130		
d.3	0121-01								
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.425000					
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.070000					
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.040000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.530000				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.130</b>	
19	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm z rozebraniem istniejących nawierzchni	m <sup>2</sup>				1 297.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.037600				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.003500				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.008600				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>1 297.000</b>	
20	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości Krotność = 3	m <sup>2</sup>				1 297.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*3=	r-g	0.001500				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.002700				
		0.0009*3=						
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>1 297.000</b>	
21	KNR 2-31 d.3 0103-04 + KNR 2-31 0106-03	Mechaniczne profilowanie i za- gęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. war- stwy pospółki 5 cm.	m <sup>2</sup>				1 297.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0028+0.0059=0.0087=	r-g	0.008700				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.010000				
	1601899	0.005+0.005=0.01=						
	0000000	piasek	m <sup>3</sup>	0.073800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.004300				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.004100				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1 297.000</b>	
22	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1 297.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.033300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm nie- sortowane	t	0.318200				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.002700				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.038700				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>1 297.000</b>	
23	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1 297.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*5=	r-g	0.005500				
		-- Materiały --						

## kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm nie-sortowane	t	0.106000				
	3930000	0.0212*5= woda	m <sup>3</sup>	0.005000				
	0000000	0.001*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.001000				
	12113	0.0002*5= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.006500				
		0.0013*5=						
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1 297.000</b>	
24	KNR 2-31 d.3 0111-03	Stabilizacja podbudowy cementem	m <sup>2</sup>				1 297.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.180700				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.020240				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.030400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.003600				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.022600				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.022600				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.022600				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1 297.000</b>	
25	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1 297.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.303200				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm starobruk	m <sup>2</sup>	1.025000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.081800				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.011700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>1 297.000</b>	
26	KNR 2-01 d.3 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowładowniczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>				453.950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.060400				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	1.000000				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.082600				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.031200				
	39813	samochód samowładowniczy 10-15 t	m-g	0.127900				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>453.950</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				453.950	
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.0072*18=	m-g	0.129600				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>453.950</b>	
<b>4</b>		<b>Krawężniki, obrzeża</b>						
28	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				1 020.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.334600				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>1 020.000</b>	
29	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.446100				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>45.000</b>	
30	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				72.420	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.880000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.030000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.340000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.500000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.040000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>72.420</b>	
31	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				781.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.208400				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.020000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.004700				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.000100				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.000400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>781.000</b>	
32	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				239.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.429000				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.020000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.012700				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.003900				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.004200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>239.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.325500				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.020000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.011100				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.003200				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.004100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>45.000</b>	
34 d.4	KNR 2-01 0229-03	Mechaniczne obsypanie obrzeży betonowych od zewnątrz	m <sup>3</sup>				29.483	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.014000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>29.483</b>	
35 d.4	KNR 2-01 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowładowniczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>				67.717	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.060400				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	1.000000				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>	m-g	0.082600				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.031200				
	39813	samochód samowładowniczy 10-15 t	m-g	0.127900				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>67.717</b>	
36 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				67.717	
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t 0.0072*18=	m-g	0.129600				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>67.717</b>	
<b>5</b>	<b>Schody terenowe</b>							
37 d.5	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>				12.000	
	999	-- Robocizna -- (0.263+3*0.087=0.524)*0.955=	r-g	0.500420				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>12.000</b>	
38 d.5	KNR 2-01 0307-02	Ręczne wykopanie wykopów pod stopień schodów i ściany podjazdu	m <sup>3</sup>				3.600	
	999	-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g	2.368400				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>3.600</b>	
39 d.5	KNR 2-01 0212-02	Wywóz ziemi z załadowaniem kopcami podsiębiernymi na odległość do 1 km - z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>				3.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.052700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		opłaza za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	1.000000				
	11111	-- Sprzęt --						
	11333	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.128100				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.040800				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.265300				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>3.150</b>	
40	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi Krotność = 18	m <sup>3</sup>				3.150	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*18=	m-g	0.273600				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>3.150</b>	
41	KNR 4-01 d.5 0105-02	Obsypanie ścianek od zewnątrz z zagęszczeniem - ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>				0.450	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.410000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>0.450</b>	
42	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława betonowa z oporem pod palisadę i obrzeża	m <sup>3</sup>				4.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.020000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.040000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.270000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.500000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.040000				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>4.200</b>	
43	kalk. własna d.5	Wykonanie ścianek oporowych schodów z palisady betonowej 18x18 x120 cm osadzonej w ławie betonowej	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.900000				
	0000000	-- Materiały -- palisada betonowa w kolorze szarym przekrój 18 x18 cm długość elementu 120 cm materiały pomocnicze(od M)	szt	5.550000				
			%	5.000000				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>10.000</b>	
44	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.240400				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.020000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.006000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>30.000</b>	
45	KNR 2-31 d.5 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				12.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0168-0.005000=0.0118=	r-g	0.011800				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.2455-0.123000=0.1225=	m <sup>3</sup>	0.122500				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.010000				
	0000000	0.02-0.010000=0.01= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy 0.0026-0.001000+0.0182- 0.004000=0.0158=	m-g	0.015800				
<b>Razem pozycja 45</b>								<b>12.000</b>
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej	m <sup>2</sup>				12.000	
d.5	0511-02 + KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 15 cm -						
	999	-- Robocizna -- 1.2342+0.2136+0.1975=1.6453=	r-g	1.645300				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.182200				
	2222120	0.0788+0.0389+0.0645=0.1822= kostka brukowa 6 cm starobruk	m <sup>2</sup>	1.025000				
	1700399	0.0117+0.0088+0.0145=0.035= cement portlandzki zwykły bez do- datków "35"	t	0.035000				
	3930000	0.026+0.0045+0.0075=0.038= woda	m <sup>3</sup>	0.038000				
	0000000	0.026+0.0045+0.0075=0.038= materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025000				
<b>Razem pozycja 46</b>								<b>12.000</b>
<b>6</b>	<b>Ogrodzenie, mała architektura</b>							
47	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe na podmuru- rowce prefabrykowanej - panel z drułu ocynkowanego śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł paneli ok 250 cm wysokość 200 cm monto- wane na słupkach stalowych 60x40x2 mm obsadzonych w grun- cie i obetonowanych	m				56.750	
d.6	1804-11							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.243100				
	1323701	-- Materiały -- słupki ocynkowane 60x40x2 mm dł min 250 cm	szt	0.450000				
		betonowe gniazdo prefabrykowane słupka	szt	0.450000				
		betonowa płyta prefabrykowana podmurówki	szt	0.420000				
	1331511	panel ogrodzeniowy ocynkowany z drułu śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł. 250 cm wysokości 200 cm	szt.	0.420000				
	1361303	obejmy metalowe ze śrubą do mo- cowania paneli ogrodzeniowych	szt.	1.400000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.038000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5+ M6+M7)	%	1.500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.006200				
<b>Razem pozycja 47</b>								<b>56.750</b>
48	KNR 2-02	Montaż furtki w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodze- niowych, furtka wyposażona w za- mek patentowy	kpl.				1.000	
d.6	1808-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.000000				
		-- Materiały --						

## kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2730999	furtka w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowych, furtka wyposażona w zamek patentowy	szt	1.000000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000					
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.020000					
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>1.000</b>		
49	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem z koszem na śmieci wraz z fundamentem betonowym	szt				10.000		
d.6	0607-01	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.000000					
	2_21015	-- Materiały -- Dostawa i montaż ławek parkowych z koszem na śmieci z oparciem wraz z fundamentem betonowym	szt.	1.000000					
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>10.000</b>		
50	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławki okalającej drzewo z oparciem z koszem na śmieci wraz z fundamentem betonowym	szt				1.000		
d.6	0607-01	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.000000					
	2_21015	-- Materiały -- Dostawa i montaż ławki z koszem na śmieci okalającej drzewo z oparciem wraz z fundamentem betonowym	szt.	1.000000					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>1.000</b>		
51	KNR 2-21	Dostawa i montaż kładki prefabrykowanej	szt				1.000		
d.6	0607-01	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	7.000000					
	2_21015	-- Materiały -- Kładka prefabrykowana z balustradami i elementami montażowymi	szt.	1.000000					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>1.000</b>		
<b>7</b>	<b>Pokrycie daszku nad wejściem do kotłowni</b>								
52	KNR-W 2-02	Pokrycie matą strukturalną - pod pokrycie z blachy na rąbek	m <sup>2</sup>				7.996		
d.7	0504-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.216000					
	2305560	-- Materiały -- mata strukturalna	m <sup>2</sup>	1.150000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.004800					
	39000	środek transportowy	m-g	0.012200					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>7.996</b>		
53	KNR 19-01	Pokrycie dachu blachą powlekaną w kolorze brązowym na rąbek stojący - rozstaw rąbka ok. 50 cm	m <sup>2</sup>				7.996		
d.7	0533-02								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.950000					
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.250000					
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe	kg	0.010000					
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.050000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.100000				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>7.996</b>	
54 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>				2.464	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.150000				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27.500000				
	2380807 0000000	zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.002000 1.500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>2.464</b>	
55 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>				3.798	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.350000				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230000				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.200000				
	2380807 0000000	zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.001000 1.500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>3.798</b>	
<b>8</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
<b>8.1</b>		<b>SO1-SO18, SO21, SO26, SO28-SO31, OP1-OP9</b>						
56 d.8.	KNNR-W 9 1009-03 1	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą	szt.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.860000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.200000				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>11.000</b>	
57 d.8.	KNNR 5 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica oświetlenia zewnętrznego</i>	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.400000				
	7052999	-- Materiały -- Tablica oświetlenia zewnętrznego	szt.	1.000000				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>1.000</b>	
58 d.8.	KNNR 5 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>				183.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.100000				
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.100000				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>183.360</b>	

## kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59	KNNR 5 d.8. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>				183.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.030000				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.060000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>183.360</b>	
60	KNNR 5 d.8. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				764.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.025200				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.112000				
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.016000				
		0.008*2=						
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>764.000</b>	
61	KNNR 5 d.8. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 50</i>	m				764.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.128000				
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 50	m	1.040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.014000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.007000				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>764.000</b>	
62	KNNR 5 d.8. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YAKY 4x16mm2</i>	m				706.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.127000				
	7999999	-- Materiały -- YAKY 4x16mm2	m	1.040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.040000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.006700				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.004400				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>706.000</b>	
63	KNNR 5 d.8. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKY 3x2,5mm2</i>	m				58.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.094700				
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2	m	1.040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.036100				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				

## kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.006700 0.004300 0.004300 0.004300				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>58.000</b>	
64 d.8. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				192.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.570000				
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe fi16 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	5.000000 1.000000 1.000000 2.500000				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>192.000</b>	
65 d.8. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				192.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.026300				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>192.000</b>	
66 d.8. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				54.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.015800				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>54.000</b>	
67 d.8. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy h=3,5m	szt.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.540000				
	8110199 2220699 1700310 1602599 1601799 7593500 0000000	-- Materiały -- Słup aluminiowy prosty fi114 przy podstawie o wysokości 3,5m w kolorze czarnym fundament B52 cement "35" żwir do betonów piasek tabliczka bezpiecznikowa słupowa materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> szt. %	1.000000 18.000000 0.044000 0.022000 1.000000 2.500000				
	11111 31100 39000	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> żuraw samochodowy środek transportowy	m-g m-g m-g	0.070000 0.060000 0.060000				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>24.000</b>	
68 d.8. 1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.460000				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04*3.5=3.64= materiały pomocnicze(od M)	m %	3.640000 2.500000				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>24.000</b>	
69 d.8. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa parkowa LED 43W	szt.				24.000	
		-- Robocizna --						

## kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.670000				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa parkowe LED 43W (korpus - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, klosz - mrożony cylindryczny fi200 mm (PMMA), daszek - ukształtowana blacha aluminiowa, kolor czarny, źródło światła: CREE LMH2)	kpl.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.060000				
<b>Razem pozycja 69</b>								<b>24.000</b>
70	KNNR 5 d.8. 1008-01 1	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia /Oprawa doziemna LED 28W	kpl.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.200000				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa doziemna LED 28W	kpl.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.020000				
<b>Razem pozycja 70</b>								<b>9.000</b>
71	KNNR 5 d.8. 0606-05 1	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.280000				
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	3.000000				
	7590850	złącza prętów	szt	2.000000				
	7590850	grot stalowy	szt	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.750000				
	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.750000				
	39000	środek transportowy	m-g	0.750000				
<b>Razem pozycja 71</b>								<b>5.000</b>
72	KNNR 5 d.8. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III /FeZn 25x4	m				643.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.450000				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m	1.040000				
	7590610	złącza	szt.	0.060000				
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.060000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
<b>Razem pozycja 72</b>								<b>643.000</b>
73	KNNR 5 d.8. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.248000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.124000				
<b>Razem pozycja 73</b>								<b>36.000</b>

## kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74	KNNR 5 d.8. 1302-04 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  -- Robocizna --	odc.  r-g	  1.980000			24.000	
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>24.000</b>	
75	KNNR 5 d.8. 1302-02 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  -- Robocizna --	odc.  r-g	  1.620000			9.000	
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>9.000</b>	
76	KNP 18 D13 d.8. 1301-01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól  -- Robocizna --	szt  r-g	  6.300000			1.000	
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>1.000</b>	

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	27.7442		
2.	robocizna	r-g	6 528.2903		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	30.3338		30.3338			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m	668.7200		668.7200			
3.	spoiwo cynowo-ołowiowe	kg	0.0800		0.0800			
4.	słupki ocynkowane 60x40x2 mm dł min 250 cm	szt	25.5375		25.5375			
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.3998		0.3998			
6.	panel ogrodzeniowy ocynkowany z drutu śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł. 250 cm wysokości 200 cm	szt.	23.8350		23.8350			
7.	obejmy metalowe ze śrubą do mocowania paneli ogrodzeniowych	szt.	79.4500		79.4500			
8.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	801.8879		801.8879			
9.	miał kamienny	t	14.1427		14.1427			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	86.0960		86.0960			
11.	piasek	m <sup>3</sup>	310.1301		310.1301			
12.	warstwa nawierzchniowa gr 3 cm o uziarnieniu: od 0 do 8 mm	t	83.0760		83.0760			
13.	pospółka	m <sup>3</sup>	1.4700		1.4700			
14.	warstwa dynamiczna gr. 5cm o uziarnieniu: od 0 do 16 mm	t	103.8450		103.8450			
15.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.0560		1.0560			
16.	cement "35"	kg	432.0000		432.0000			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	43.0004		43.0004			
18.	Dostawa i montaż ławek parkowych z koszem na śmieci z oparciem wraz z fundamentem betonowym	szt.	10.0000		10.0000			
19.	Dostawa i montaż ławki z koszem na śmieci okalającej drzewo z oparciem wraz z fundamentem betonowym	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Kładka prefabrykowana z balustradami i elementami montażowymi	szt.	1.0000		1.0000			
21.	fundament B52	szt.	24.0000		24.0000			
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	30.6000		30.6000			
23.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	796.6200		796.6200			
24.	kostka brukowa 6 cm starobruk	m <sup>2</sup>	1 341.7250		1 341.7250			
25.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	289.6800		289.6800			
26.	mata strukturalna	m <sup>2</sup>	9.1954		9.1954			
27.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	81.8413		81.8413			
28.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0087		0.0087			
29.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.3406		2.3406			
30.	furtka w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowych, furtka wyposażona w zamek patentowy	szt	1.0000		1.0000			
31.	woda	m <sup>3</sup>	181.1159		181.1159			
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160			
33.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0092		0.0092			
34.	Rura osłonowa DVK 50	m	794.5600		794.5600			
35.	Tablica oświetlenia zewnętrznego	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Oprawa doziemna LED 28W	kpl.	9.0000		9.0000			
37.	Oprawa parkowe LED 43W (korpus - wysokościenniony odlew aluminiowy, klosz - mrożony cylindryczny fi200 mm (PMMA), daszek - ukształtowana blacha aluminiowa, kolor czarny, źródło światła: CREE LMH2)	kpl.	24.0000		24.0000			
38.	osłony przewodów	szt.	38.5800		38.5800			
39.	złącza	szt.	38.5800		38.5800			
40.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	15.0000		15.0000			
41.	grot stalowy	szt	5.0000		5.0000			
42.	złącza prętów	szt	10.0000		10.0000			
43.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	24.0000		24.0000			
44.	końcówki kablowe fi16	szt	960.0000		960.0000			
45.	opaski kablowe typu Oki	szt	253.1200		253.1200			
46.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	192.0000		192.0000			
47.	YDY 3x1,5mm2	m	87.3600		87.3600			
48.	YAKY 4x16mm2	m	734.2400		734.2400			
49.	YKY 3x2,5mm2	m	60.3200		60.3200			
50.	Słup aluminiowy prosty fi114 przy podstawie o wysokości 3,5m w kolorze czarnym	szt.	24.0000		24.0000			
51.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	133.0856		133.0856			
52.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	17.6973		17.6973			
53.	betonowa płyta prefabrykowana podmurówki	szt	23.8350		23.8350			
54.	betonowe gniazdo prefabrykowane słupka	szt	25.5375		25.5375			
55.	opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>	109.5000		109.5000			
56.	opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	665.6170		665.6170			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	piłisada betonowa w kolorze szarym przekrój 18 x18 cm długość elementu 120 cm	szt	55.5000		55.5000			
58.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.0835		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11.0016		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	54.7198		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	30.1257		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	8.0414		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.0626		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	124.3909		
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	29.3122		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	20.9840		
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	42.8237		
11.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2.2747		
12.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	18.3360		
13.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.7500		
14.	żuraw samochodowy	m-g	10.1438		
15.	wyciąg	m-g	0.8380		
16.	środek transportowy	m-g	24.9224		
17.	ciągnik kołowy	m-g	34.9427		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3504		
19.	środek transportowy	m-g	0.4219		
20.	samochód samowładawczy	m-g	12.2240		
21.	samochód samowładawczy 5 t	m-g	29.6200		
22.	samochód samowładawczy 10-15 t	m-g	170.5853		
23.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.3558		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	170.3596		
25.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	29.3122		
26.	spawarka	m-g	4.4640		
27.	piła do cięcia kostki	m-g	32.7250		
28.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.7500		
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	48.3360		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: