

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt:** Zagospodarowanie terenu w Osłoninie - teren rekreacyjno-sportowy

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień :**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**Temat opracowania:** Adaptacja terenu do użytku rekreacyjno-sportowego  
- etap I

**Branża:** Inżynierska /architektoniczna, drogowa, sanitarna, elektryczna/

**Adres:** Osłonino gmina Puck dz. nr 1/2, 4/15, 4/23, 4/33, 4/35 obręb 0013  
Osłonino

**Inwestor:** Urząd Gminy Puck  
84-100 Puck, ul 10 lutego 29

Olsztyn sierpień 2021r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Droga z kostki							
2	Droga z ekokraty							
3	Ciąg pieszy ze ścieżką rowerową							
4	Wyposażenie							
5	Miejsca postojowe ze zjazdem							
6	Mała architektura							
7	Drenaż i odwodnienie							
8	Oświetlenie terenu							
8.1	Linie kablowe - oświetlenie							
8.2	Instalacja oświetleniowa							
8.3	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Osłonino gmina Puck dz. nr 1/2, 4/15, 4/23, 4/33, 4/35 obręb 0013 Osłonino - Zagospodarowanie terenu w Osłoninie - teren rekreacyjno-sportowy - adaptacja terenu do użytku rekreacyjno-sportowego - etap I</b>						
1	45233200-1	<b>Droga z kostki</b>				
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 1,37	m <sup>3</sup>	681,784		
2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	1482,140		
3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 1,37	m <sup>3</sup>	459,463		
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	1482,140		
5	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	1482,140		
6	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	2030,532		
7	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 22 cm	m <sup>2</sup>	2030,532		
8	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1482,140		
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	38,870		
10	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	4,773		
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	676,000		
12	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	83,000		
13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1482,140		
14	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	681,780		
<b>Razem dział: Droga z kostki</b>						
2	45233200-1	<b>Droga z ekokraty</b>				
15	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 1,37	m <sup>3</sup>	249,320		
16	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	542,000		
17	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 1,37	m <sup>3</sup>	168,020		
18	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	542,000		
19	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	542,000		
20	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	742,540		
21	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 22 cm	m <sup>2</sup>	742,540		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	542,000		
23 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	12,535		
24 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0402-05</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	0,575		
25 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	218,000		
26 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0403-07</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	10,000		
27 d.2	<b>KNR 2-25</b> <b>0407-03 +</b> <b>KNR 2-25</b> <b>0407-02</b>	Place i zatoki postojowe z płyt drogowychaźurowych o grub. 8cm	m <sup>2</sup>	642,000		
28 d.2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0227-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	249,320		
<b>Razem dział: Droga z ekokraty</b>						
<b>3 45233200-1 Ciąg pieszy ze ścieżką rowerową</b>						
29 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 1,2	m <sup>3</sup>	358,556		
30 d.3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0119-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	1629,800		
31 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0201-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 1,2	m <sup>3</sup>	114,086		
32 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	1629,800		
33 d.3	<b>KNR AT-04</b> <b>0102-02</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	1629,800		
34 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 22 cm	m <sup>2</sup>	1955,760		
35 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1629,800		
36 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	15,640		
37 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0402-05</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	5,175		
38 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	272,000		
39 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-05 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0403-07</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	90,000		
40 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1629,800		
41 d.3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0227-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	358,560		
<b>Razem dział: Ciąg pieszy ze ścieżką rowerową</b>						
<b>4 45212200-8 Wyposażenie</b>						
42 d.4	<b>KNR 2-21</b> <b>0607-02</b>	Ławki parkowe fabrycznie wykończone wg karty katalogowej z oparciem	szt	7,000		
43 d.4	<b>KNR 2-21</b> <b>0607-02</b> <b>analogia</b>	Kosze na śmieci wg karty katalogowej	szt	11,000		
44 d.4	<b>KNR 2-21</b> <b>0607-02</b> <b>analogia</b>	Stojak na rowery wg karty katalogowej 5-cio stanowiskowy	szt	1,000		
<b>Razem dział: Wyposażenie</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Miejsca postojowe ze zjazdem</b>				
45	<b>KNR-W 2-01</b> d.5 <b>0119-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	280,000		
46	<b>KNR 2-01</b> d.5 <b>0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 1,37	m <sup>3</sup>	5,500		
47	<b>KNR-W 2-01</b> d.5 <b>0227-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	83,260		
48	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	280,000		
49	<b>KNR AT-04</b> d.5 <b>0102-02</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat Krotność = 1,37	m <sup>2</sup>	280,000		
50	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0104-07 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 22 cm	m <sup>2</sup>	383,600		
51	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0114-05 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	280,000		
52	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4,106		
53	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0402-04 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0402-05</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	0,748		
54	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	71,400		
55	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0403-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0403-07</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	13,000		
56	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	280,000		
<b>Razem dział: Miejsca postojowe ze zjazdem</b>						
<b>6</b>	<b>45212200-8</b>	<b>Mała architektura</b>				
57	<b>KNR 2-21</b> d.6 <b>0607-02</b> <b>analogia</b>	Stojak na rowery wg karty katalogowej 5-cio stanowiskowy	szt	2,000		
58	<b>KNR 2-21</b> d.6 <b>0607-02</b> <b>analogia</b>	Stół z ławami do siedzenia	szt	4,000		
59	<b>KNR 2-21</b> d.6 <b>0607-01</b> <b>analogia</b>	Kule ozdobne fi 50cm	szt	6,000		
60	<b>KNR 2-21</b> d.6 <b>0607-01</b> <b>analogia</b>	Kule ozdobne fi 40cm	szt.	8,000		
<b>Razem dział: Mała architektura</b>						
<b>7</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Drenaż i odwodnienie</b>				
61	<b>KNNR 1 0209-02</b> d.7	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III pod studnie 315/1000mm	m <sup>3</sup>	9,000		
62	<b>KNNR 4 1417-01</b> d.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym studnie Dr1-Dr9	szt	9,000		
63	<b>KNNR 1 0210-01</b> d.7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	56,250		
64	<b>KNR 9-20</b> d.7 <b>0402-06</b>	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	45,000		
65	<b>KNNR 1 0608-02</b> d.7	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8-16mm - obsypka rury drenarskiej	m <sup>3</sup>	0,900		
66	<b>KNR AT-04</b> d.7 <b>0101-03</b>	Ułożenie geowłókniny drenarsko-separującej	m <sup>2</sup>	31,500		
67	<b>KNNR 1 0202-04</b> d.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowyład. pod studnie 1000/1500-D10 osadnikowe	m <sup>3</sup>	5,860		
68	<b>KNNR 1 0210-01</b> d.7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	67,500		
69	<b>KNNR 4 1411-03</b> d.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	5,400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70	<b>KNR-W 2-18</b> d.7 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	54,000		
71	<b>KNR 2-28</b> d.7 <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do wysokości 30cm ponad rurę	m <sup>3</sup>	12,420		
72	<b>KNNR 1 0214-05</b> d.7 <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynn timer zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	114,910		
73	<b>KNNR 1 0210-01</b> d.7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	43,260		
74	<b>KNNR 4 1411-03</b> d.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	2,431		
75	<b>KNNR 4 1413-05</b> d.7	Separator substancji ropopochodnych w studni betonowej o śred. 1500mm x wys. 1500mm, przepustowość Qmax=10l/s z włazem żeliwnym D400	kpl.	2,000		
76	<b>KNR-W 2-18</b> d.7 <b>0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m Sk-1-1,0m osadnikowa	stud.	2,000		
77	<b>KNR-W 2-18</b> d.7 <b>0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m Sk-1-1,5m osadnikowa	stud.	2,000		
78	<b>KNNR 1 0214-05</b> d.7 <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynn timer zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	29,480		
79	<b>KNNR 10 0201-02</b> d.7	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe Wylot betonowy drenażu do stawu	m <sup>3</sup> miesz.	1,000		
<b>Razem dział: Drenaż i odwodnienie</b>						
8	<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>				
8.1	<b>45231400-9</b>	<b>Linie kablowe - oświetlenie</b>				
80	<b>KNNR 5 0701-01</b> d.8.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	89,600		
81	<b>KNNR 5 0706-01</b> d.8.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	280,000		
82	<b>KNNR 5 0705-01</b> d.8.1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	60,000		
83	<b>KNNR 5 0707-01</b> d.8.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25mm2	m	290,000		
84	<b>KNNR 5 0707-01</b> d.8.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm2	m	7,000		
85	<b>KNNR 5 0713-01</b> d.8.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x25mm2	m	60,000		
86	<b>KNR 5-08 0608-07</b> d.8.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	350,000		
87	<b>KNNR 5 0702-01</b> d.8.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	89,600		
<b>Razem dział: Linie kablowe - oświetlenie</b>						
8.2	<b>45231400-9</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
88	<b>KNNR 5 0403-01</b> d.8.2	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	szt.	1,000		
89	<b>KNNR 5 1001-02</b> d.8.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, h=6m	szt.	9,000		
90	<b>KNNR 5 0713-01</b> d.8.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych i ich fundamentach - kabel YAKXs 4x25mm2	m	32,500		
91	<b>KNNR 5 1004-01</b> d.8.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 39W na słupie	szt.	9,000		
92	<b>KNR 5-10 0603-07</b> d.8.2	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	17,000		
93	<b>KNNR 5 1003-03</b> d.8.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni 6 m	kpl. przew.	9,000		
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa</b>						
8.3		<b>Pomiary</b>				
94	<b>KNNR 5 1304-05</b> d.8.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
95	<b>KNNR 5 1304-06</b> d.8.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	18,000		
96	<b>KNNR 5 1303-03</b> d.8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.8.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
98 d.8.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Pomiary</b>						
<b>Razem dział: Oświetlenie terenu</b>						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (PM)	r-g	7 800,113		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dławica czopowa do rur fi 110	szt	20,000		
2.	Ławki parkowe fabrycznie wykończone wg karty katalogowej z oparciem	szt	7,000		
3.	Kosze na śmieci wg karty katalogowej	szt	11,000		
4.	Stojak na rowery wg karty katalogowej 5-cio stanowiskowy	szt	3,000		
5.	Stół z ławami do siedzenia	szt	4,000		
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,412		
7.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	5,100		
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	285,740		
9.	szpilki do geowłókniny	szt.	2,961		
10.	Szpilki do geokraty typu J	szt.	1 261,142		
11.	Szpilki do geokraty typu U	szt.	91,621		
12.	Opaski (klamry) do geokraty	szt.	10 024,466		
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	124,740		
14.	Tłuczeń, kam.lamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1 593,714		
15.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	56,462		
16.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1 834,870		
17.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 8-16 mm	m <sup>3</sup>	1,143		
18.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	90,979		
19.	Kule ozdobne fi 50cm	szt.	6,000		
20.	Kule ozdobne fi 40cm	szt.	8,000		
21.	Krawężnik bet.prostok.-100x30x8cm,szary	m	369,240		
22.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1 092,828		
23.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1 670,545		
24.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1 806,194		
25.	Płyta ażurowa, betonowa o wym. 8x40x60 cm	szt	2 554,358		
26.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	29,580		
27.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,080		
28.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	2,044		
29.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	85,719		
30.	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m <sup>3</sup>	1,030		
31.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,240		
32.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	3,363		
33.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.do 10 kN/m	m <sup>2</sup>	33,863		
34.	Geokrata	m <sup>2</sup>	5 389,498		
35.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	324,889		
36.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,010		
37.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,034		
38.	Separator substancji ropopochodnych o śred. 1500mm x wys. 1500mm, przepustowość Qmax=10/l/s	szt.	2,000		
39.	Stożek żelbetowy do studzienki inspek. fi 315mm	szt.	9,000		
40.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1200mm	szt	8,000		
41.	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	4,000		
42.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm	szt	6,000		
43.	Pokrywa żelbetowa klasy A15 do stożkabetonowa	szt.	9,000		
44.	Rura dren.karb.PVC, fi 100mm, z filtr.synt	m	46,350		
45.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm SN8	m	55,080		
46.	Złączki PVC do rur drenarskich fi 100 mm	szt	1,125		
47.	Trzon studzienki rura karbowana fi 315mm	m	9,450		
48.	Kineta studzienki fi 315 z PE	szt.	9,000		
49.	Uszczelka do rury studzienki ionspekcyjnej fi 315mm	szt.	18,000		
50.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	8,200		
51.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	6,000		
52.	Szafa oświetlenia ulicznego SO	kpl.	1,000		
53.	Oprawa typu LED 39W, 3586lm z kloszem IP-66	szt	9,000		
54.	Oślona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	62,400		
55.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	9,000		
56.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	68,000		
57.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	54,100		
58.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	17,000		
59.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	56,160		
60.	Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV	m	397,800		
61.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	7,280		
62.	Słup stal.ocynk.ulicz. stożkowy h=6m	szt	9,000		
63.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	9,000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	Fundament prefabrykowany żelbetowy o wym. 430x430x1000mm do słupów ulicznych	szt	9,000		
65.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0,720		
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	11,176		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	79,460		
4.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	67,097		
5.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	32,461		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	26,526		
7.	Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	10,981		
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	218,712		
9.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	10,981		
10.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	21,983		
11.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	5,325		
12.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	23,313		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	13,282		
14.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	16,680		
15.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,217		
16.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	14,173		
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	29,969		
18.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	12,000		
19.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,170		
20.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3,600		
21.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	211,171		
22.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	7,650		
23.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,972		
24.	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	11,031		
25.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	440,952		
26.	Stabiliz.gruntu.doczep.g .25cm	m-g	10,981		
27.	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	0,217		
28.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	84,799		
29.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	18,970		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: