

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt:** Ujęcie wodne w Orłowie gmina Wielgie

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień :**

45111200 - 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291 - 4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45112000 - 5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233120 - 6 Roboty w zakresie budowy dróg

45342000 - 6 Wznoszenie ogrodzeń

**Temat opracowania:** „Rozbudowa ujęcia wodnego w Orłowie gmina Wielgie” – **projekt zagospodarowania terenu**

**Branża:** ogólna

**Adres:** dz. nr 271/5, 271/9 – obręb Orłowo

**Inwestor:** GMINA WIELGIE

UL. STAROWIEJSKA 8, 87-603 WIELGIE

**Biuro Projektowe:** „NBM Technologie” Mrocza i Wspólnicy Sp. J.  
42-200 Częstochowa, ul. Bór 143/157

**Sporządził:** mgr inż. Paweł Lipiński

**Sprawdził:** mgr inż. Piotr Długołęcki

Częstochowa, grudzień 2011r.

## **Założenia do przedmiaru robót**

### **1. Wstęp**

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Rozbudowa ujęcia wodnego w Orłowie gmina Wielgie”- projekt zagospodarowania terenu. Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu ze Specyfikacją Techniczną oraz Dokumentacją Techniczną. Oczywiście jest, że roboty muszą być wykonane estetycznie według zasad fachowego wykonawstwa i sztuki budowlanej.

### **2. Charakterystyka obiektu**

Roboty, których dotyczy Przedmiar robót, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prace związane z zagospodarowaniem terenu UW (drogi wewnętrzne, droga dojazdowa do projektowanej studni głębinowej, schody terenowe, opaska chodnikowa oraz ogrodzenie terenu UW w Orłowie).

W zakres robót objętych niniejszym kosztorysem wchodzi wykonanie m.in.:

- budowy układu komunikacji wewnętrznej,
- schodów terenowych na skarpie
- opaski chodnikowej wokół projektowanej studni głębinowej,
- ogrodzenia terenu UW,
- odnowienie zieleni niskiej po zakończeniu robót budowlanych w terenie,

Wykonanie układu komunikacji wewnętrznej (dróg, opaski) jest niezbędne do obsługi ujęcia wody.

### **3. Wycena**

Wycenę przedmiaru robót należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych powyżej dna wykopu (sączenia).

### **4. Założenia kalkulacyjne**

1. Przedmiar robót sporządzono metodą szczegółową,
2. Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach:
  - KNR-W 2-01,
  - KNR 2-01,
  - KNR-W 2-02,
  - KNR 2-02,
  - NNRNKB 202,
  - KNR-W 2-05.
  - W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DROGI	1	36
1.1	Drogi wewnętrzne w obrębie ogrodzenia	1	20
1.2	Droga dojazdowa poza ogrodzeniem	21	36
2	Ogrodzenie	37	40
3	Schody terenowe zbiornika magazynowego wody	41	49
4	Opaska	50	59

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>1 DROGI</b>									
<b>1.1 Drogi wewnętrzne w obrębie ogrodzenia</b>									
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km				0.166		
d.1.1	<b>0119-04</b>	-- Robocizna -- 220*0.955=	r-g	210.1000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.2860	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	18.9000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.00</b>	<b>0.166</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				898.35		
d.1.1	<b>0119-01</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0053	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0025	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>0.00</b>	<b>898.350</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>				898.35		
d.1.1	<b>0119-02</b>	-- Robocizna -- 0.0018*3=	r-g	0.0054	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0024	0.00	0.00			
		0.0008*3=							
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.00</b>	<b>898.350</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>				898.35		
d.1.1	<b>0101-01</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0376	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00			
		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.00</b>	<b>898.350</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne pogłębienie koryta pod krawężnikami	m				355.2		
d.1.1	<b>0701-02 analogia</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5590	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.00</b>	<b>355.200</b>	<b>0.00</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>				898.35		
d.1.1	<b>0104-07</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0059	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.1230	0.00	0.00			
		woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1) Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g m-g	0.0041 0.0020	0.00 0.00	0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.00</b>	<b>898.350</b>	<b>0.00</b>
7 d.1.1	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				898.35		
		-- Robocizna -- 0.0001*5=	r-g	0.0005	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Piasek zwykły 0.0123*5= woda 0.0005*5= materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0615 0.0025 0.5000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00			
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0004*5= Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.00004*5=	m-g m-g	0.0020 0.0002	0.00 0.00	0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.00</b>	<b>898.350</b>	<b>0.00</b>
8 d.1.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>				698.12		
		-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm woda materiały pomocnicze	t m <sup>3</sup> %	0.3182 0.0150 0.5000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00			
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g m-g	0.0027 0.0387	0.00 0.00	0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.00</b>	<b>698.120</b>	<b>0.00</b>
9 d.1.1	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>				698.12		
		-- Robocizna --	r-g	0.2136	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Piasek zwykły Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze woda materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	0.0389 0.0088 0.0045 0.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.00</b>	<b>698.120</b>	<b>0.00</b>
10 d.1.1	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>				698.12		
		-- Robocizna -- 0.0395*2=	r-g	0.0790	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Piasek zwykły 0.0129*2=	m <sup>3</sup>	0.0258	0.00	0.00			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0058	0.00	0.00			
		0.0029*2= woda	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00			
		0.0015*2= materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.00</b>	<b>698.120</b>	<b>0.00</b>
11 d.1.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				698.12		
		-- Robocizna --	r-g	1.3032	0.00	0.00			
		-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250	0.00	0.00			
		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0818	0.00	0.00			
		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0117	0.00	0.00			
		woda	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki'	m-g m-g	0.1300 0.0250	0.00 0.00	0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.00</b>	<b>698.120</b>	<b>0.00</b>
12 d.1.1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				21.934		
		-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.00			
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00			
		piasek	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.00			
		woda	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.00</b>	<b>21.934</b>	<b>0.00</b>
13 d.1.1	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>				4.732		
		-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.00</b>	<b>4.732</b>	<b>0.00</b>
14 d.1.1	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podsypka pod krawężnik	m <sup>2</sup>				81.696		
		-- Robocizna --	r-g	0.2136	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0389	0.00	0.00			
		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0088	0.00	0.00			
		woda"	m <sup>3</sup>	0.0045	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.00</b>	<b>81.696</b>	<b>0.00</b>
15 d.1.1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				355.2		
		-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Krawężn.bet.prost.ścięty-100x30x15	m	1.0200	0.00	0.00			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0127	0.00	0.00			
		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0039	0.00	0.00			
		woda <sup>m</sup>	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.00</b>	<b>355.200</b>	<b>0.00</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m				93.7		
d.1.1	<b>0403-07</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.00</b>	<b>93.700</b>	<b>0.00</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Obsypanie krawężników od strony zewnętrznej	m				355.2		
d.1.1	<b>0704-05</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3088	0.00	0.00			
	<b>analogia</b>	0.3234*0.955=							
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.00</b>	<b>355.200</b>	<b>0.00</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>				386.291		
d.1.1	<b>0108-06</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.00			
		1.02*0,5=							
		-- Sprzęt --	m-g	0.3150	0.00	0.00			
		Samochód samowład.do 5t (1)							
		0.63*0,5=							
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.00</b>	<b>386.291</b>	<b>0.00</b>
19	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km (Sx0,5)	m <sup>3</sup>				386.291		
d.1.1	<b>0108-08</b>	Krotność = 9							
		-- Sprzęt --	m-g	0.1350	0.00	0.00			
		Samochód samowład.do 5t (1)							
		0.03*0,5*9=							
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.00</b>	<b>386.291</b>	<b>0.00</b>
20	<b>kalk. własna</b>	opłata za utylizację gruntu	m <sup>3</sup>				386.291		
d.1.1		-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00			
		opłata za utylizację gruntu							
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.00</b>	<b>386.291</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2 Droga dojazdowa poza ogrodzeniem</b>									
21	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km				0.221		
d.1.2	<b>0119-04</b>	-- Robocizna --	r-g	210.1000	0.00	0.00			
		220*0.955=							
		-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.2860	0.00	0.00			
		Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m							
		-- Sprzęt --	m-g	18.9000	0.00	0.00			
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)							
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>0.00</b>	<b>0.221</b>	<b>0.00</b>
22	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				1129.71		
d.1.2	<b>0119-01</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0053	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0025	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>0.00</b>	<b>1129.710</b>	<b>0.00</b>
23 d.1.2	<b>KNR-W 2-01 0119-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3  -- Robocizna -- 0.0018*3=  -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0008*3=	m <sup>2</sup>  r-g  m-g	  0.0054  0.0024	  0.00  0.00	  0.00  0.00	1129.71		
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0.00</b>	<b>1129.710</b>	<b>0.00</b>
24 d.1.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m-g m-g	  0.0376  0.0035 0.0086	  0.00  0.00 0.00	  0.00  0.00 0.00	1129.71		
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>0.00</b>	<b>1129.710</b>	<b>0.00</b>
25 d.1.2	<b>KNR-W 2-01 0701-02 analogia</b>	Ręczne pogłębienie koryta pod krawężnikami  -- Robocizna --	m  r-g	  0.5590	  0.00	  0.00	439.59		
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>0.00</b>	<b>439.590</b>	<b>0.00</b>
26 d.1.2	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Piasek zwykły woda materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1) Równiarka samojezdna 74kW (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.0059  0.1230 0.0050 0.5000  0.0041 0.0020	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	1129.71		
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>0.00</b>	<b>1129.710</b>	<b>0.00</b>
27 d.1.2	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5  -- Robocizna -- 0.0001*5=  -- Materiały -- Piasek zwykły 0.0123*5= woda 0.0005*5= materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0004*5=	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g	  0.0005  0.0615 0.0025 0.5000  0.0020	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00	1129.71		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.00004*5=	m-g	0.0002	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>0.00</b>	<b>1129.710</b>	<b>0.00</b>
28 d.1.2	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec statycz.samoj.10t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.0168  0.2455 0.0200 0.5000  0.0026 0.0182	  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	876.67		
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>0.00</b>	<b>876.670</b>	<b>0.00</b>
29 d.1.2	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z kłińca - grub.po zagęszcz.7 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm Miał kamienny łamany (kruszyny) Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm woda" materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.15t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  t t  m <sup>3</sup> %  m-g	  0.1880  0.0196 0.0207 0.1484  0.0070 0.5000  0.0224	  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00  0.00 0.00	  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00  0.00 0.00	876.67		
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.00</b>	<b>876.670</b>	<b>0.00</b>
30 d.1.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  -- Robocizna --  -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  9.0200  0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	27.145		
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>0.00</b>	<b>27.145</b>	<b>0.00</b>
31 d.1.2	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podsypka pod krawężnik  -- Robocizna --  -- Materiały -- Piasek zwykły Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze woda" materiały pomocnicze	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	  0.2136  0.0389 0.0088  0.0045 0.5000	  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	101.106		
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>0.00</b>	<b>101.106</b>	<b>0.00</b>
32 d.1.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  -- Robocizna --	m				439.59		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		-- Materiały --	r-g	0.4290	0.00	0.00			
		Krawężn.bet.prost.ścięty- 100x30x15	m	1.0200	0.00	0.00			
		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0127	0.00	0.00			
		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0039	0.00	0.00			
		woda"	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>0.00</b>	<b>439.590</b>	<b>0.00</b>
33 d.1.2	<b>KNR 2-01 0704-05 analogia</b>	Obsypanie krawężników od strony zewnątrznej	m				439.59		
		-- Robocizna -- 0.3234*0.955=	r-g	0.3088	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>0.00</b>	<b>439.590</b>	<b>0.00</b>
34 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami sa- mowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (R,Sx0,5)	m <sup>3</sup>				474.478		
		-- Robocizna -- 1.02*0,5=	r-g	0.5100	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.63*0,5=	m-g	0.3150	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>0.00</b>	<b>474.478</b>	<b>0.00</b>
35 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami sa- mowładowczymi - za każdy nast. 1 km (Sx0,5) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				474.478		
		-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.03*0,5*9=	m-g	0.1350	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>0.00</b>	<b>474.478</b>	<b>0.00</b>
36 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	opłata za utylizację gruntu	m <sup>3</sup>				474.478		
		-- Materiały -- opłata za utylizację gruntu	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>0.00</b>	<b>474.478</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Ogrodzenie</b>									
37 d.2	<b>KNR 2-31 0818-04 analogia</b>	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m				61.8		
		-- Robocizna --	r-g	0.7875	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>0.00</b>	<b>61.800</b>	<b>0.00</b>
38 d.2	<b>KNR 2-02 1808-07 analogia</b>	Brama B1	kpl.				2		
		-- Robocizna --	r-g	13.1100	0.00	0.00			
		-- Materiały -- brama B1	szt	1.0000	0.00	0.00			
		farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.2700	0.00	0.00			
		zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>0.00</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
39 d.2	<b>KNR 2-02 1804-11 analogia</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  -- Robocizna --  -- Materiały -- słupki z rur stalowych siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekana 3.1 mm linka stalowa ocynkowana śr. 3 mm uchwyty metalowe Beton zwykły C12/15 (B-15) farba olejna nawierzchniowa materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m  r-g  kg m <sup>2</sup> m kg m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %  m-g	  2.2431  4.2400 1.5600  3.1200  0.1600 0.0380 0.0273 1.5000  0.0062	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	175		
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>0.00</b>	<b>175.000</b>	<b>0.00</b>
40 d.2	<b>KNR 2-02 1801-02 analogia</b>	Belki podogrodzeniowe 15x35cm (R=0,5)  -- Robocizna -- 2.3222*0,5=  -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) zaprawa cementowa M 100 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III łaty iglaste kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g	  1.1611  0.0600 0.0092 0.0064  0.00113 0.0800 1.5000  0.0232	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	175		
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>0.00</b>	<b>175.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3 Schody terenowe zbiornika magazynowego wody</b>									
41 d.3	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie schodów na skarpie  -- Robocizna --  -- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 12-14mm nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	t  r-g  kg %  m-g m-g m-g m-g m-g	  42.9000  1002.0000 1.5000  4.3000 5.8000 4.8000 0.8000 1.6000	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.067		
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>0.00</b>	<b>0.067</b>	<b>0.00</b>
42 d.3	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu-schody na skarpie  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  23.1200	  0.00	  0.00	1.632		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		-- Materiały -- Beton zwykły B-20 Drewno na stęple okrągłe korowane deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g	1.0200 0.0060 0.0690 1.0000 1.5000  0.0800	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00			
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>0.00</b>	<b>1.632</b>	<b>0.00</b>
43 d.3	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych belek policzkowych schodów  -- Robocizna --  -- Materiały -- płyta prefabrykowana 2,5x0,5*0,07m płyta prefabrykowana 0,2x0,5*0,07m zaprawa cementowa materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Żuraw wież.tor.b/toru120tm(1)	m  r-g  szt szt m <sup>3</sup> %  m-g	  0.6678  1.0526 0.2632 0.0084 1.5000  0.1428	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00	7.6		
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>0.00</b>	<b>7.600</b>	<b>0.00</b>
44 d.3	kalk. własna	Zасыpanie belek policzkowych schodów  -- Robocizna -- 0.539*0.955=	m  r-g	  0.5147	  0.00	  0.00	7.6		
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>0.00</b>	<b>7.600</b>	<b>0.00</b>
45 d.3	KNR-W 2-02 1207-05 kalk. własna	Balustrady schodowe stalowe osadzone i zabetonowane w stopniach  -- Robocizna --  -- Materiały -- barierka zaprawa cementowa elektrody materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Spawarka elektr.wirująca 500A środek transportowy	kpl  r-g  szt m <sup>3</sup> szt %  m-g m-g m-g	  2.9500  1.0000 0.0010 2.0000 1.5000  0.0300 0.8600 0.1800	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	1		
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
46 d.3	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)-czyszczenie barierki  -- Robocizna -- 0.2781*1.1=	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3059	  0.00	  0.00	1.7		
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>0.00</b>	<b>1.700</b>	<b>0.00</b>
47 d.3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - barierka  -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.0420	  0.00	  0.00	1.7		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.1210	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>0.00</b>	<b>1.700</b>	<b>0.00</b>
48	KNR 7-12 d.3 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - barierka	m <sup>2</sup>				1.7		
		-- Robocizna --	r-g	0.1294	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.1010	0.00	0.00			
		Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0051	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0007	0.00	0.00			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0007	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>0.00</b>	<b>1.700</b>	<b>0.00</b>
49	KNR 7-12 d.3 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych - barierka	m <sup>2</sup>				1.7		
		-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Farba ftal. nawierzch. og. stos. rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.1270	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup>	0.0102	0.00	0.00			
			%	0.9000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0005	0.00	0.00			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0005	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>0.00</b>	<b>1.700</b>	<b>0.00</b>
<b>4 Opaska</b>									
50	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>				3.74		
		-- Robocizna --	r-g	0.4996	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)'	m-g	0.0086	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>0.00</b>	<b>3.740</b>	<b>0.00</b>
51	KNR-W 2-01 d.4 0701-02 analogia	Ręczne pogłębienie koryta pod obrzeżami	m				9.05		
		-- Robocizna --	r-g	0.5590	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>0.00</b>	<b>9.050</b>	<b>0.00</b>
52	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>				3.74		
		-- Robocizna --	r-g	0.0478	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0370	0.00	0.00			
		woda'	m <sup>3</sup>	0.0018	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.0014	0.00	0.00			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>0.00</b>	<b>3.740</b>	<b>0.00</b>
53 d.4	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12  -- Robocizna -- 0.0068*12=  -- Materiały -- Piasek zwykły 0.0123*12= woda' 0.0006*12= materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0005*12=	m <sup>2</sup>				3.74		
			r-g	0.0816	0.00	0.00			
			m <sup>3</sup>	0.1476	0.00	0.00			
			m <sup>3</sup>	0.0072	0.00	0.00			
			%	0.5000	0.00	0.00			
			m-g	0.0060	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>0.00</b>	<b>3.740</b>	<b>0.00</b>
54 d.4	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara Piasek zwykły woda' materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki	m <sup>2</sup>				3.74		
			r-g	1.0891	0.00	0.00			
			m <sup>2</sup>	1.0250	0.00	0.00			
			m <sup>3</sup>	0.0763	0.00	0.00			
			m <sup>3</sup>	0.0210	0.00	0.00			
			%	0.5000	0.00	0.00			
			m-g	0.1300	0.00	0.00			
			m-g	0.0250	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>0.00</b>	<b>3.740</b>	<b>0.00</b>
55 d.4	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spojn piaskiem  -- Robocizna --  -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare Piasek zwykły materiały pomocnicze	m				9.05		
			r-g	0.2037	0.00	0.00			
			m	1.0200	0.00	0.00			
			m <sup>3</sup>	0.0047	0.00	0.00			
			%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>0.00</b>	<b>9.050</b>	<b>0.00</b>
56 d.4	<b>KNR 2-01 0704-05 analogia</b>	Obsypanie obrzeża betonowego od strony zewnętrznej  -- Robocizna -- 0.3234*0.955=	m				9.05		
			r-g	0.3088	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>0.00</b>	<b>9.050</b>	<b>0.00</b>
57 d.4	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m <sup>3</sup>				0.785		
			r-g	1.0200	0.00	0.00			
			m-g	0.6300	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>0.00</b>	<b>0.785</b>	<b>0.00</b>
58 d.4	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>				0.785		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>0.00</b>	<b>0.785</b>	<b>0.00</b>
59	d.4 kalk. własna	opłata za utylizację gruntu	m <sup>3</sup>				0.785		
		-- Materiały -- opłata za utylizację gruntu	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>0.00</b>	<b>0.785</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4236.7709	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	barierka	szt	1.0000	0.00	0.00				
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.2057	0.00	0.00				
3.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0086	0.00	0.00				
4.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	1.6646	0.00	0.00				
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	17.1500	0.00	0.00				
6.	brama B1	szt	2.0000	0.00	0.00				
7.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	23.0689	0.00	0.00				
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.0832	0.00	0.00				
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1126	0.00	0.00				
10.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0098	0.00	0.00				
11.	elektrody	szt	2.0000	0.00	0.00				
12.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.1717	0.00	0.00				
13.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.	dm <sup>3</sup>	0.2159	0.00	0.00				
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	7.3175	0.00	0.00				
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.0000	0.00	0.00				
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6320	0.00	0.00				
17.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	17.1827	0.00	0.00				
18.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	715.5730	0.00	0.00				
19.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	3.8335	0.00	0.00				
20.	Krawężn.bet.prost.ścięty-100x30x15	m	810.6858	0.00	0.00				
21.	linka stalowa ocynkowana śr. 3 mm	m	546.0000	0.00	0.00				
22.	łaty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1978	0.00	0.00				
23.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	18.1471	0.00	0.00				
24.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	51.0422	0.00	0.00				
25.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	9.2310	0.00	0.00				
26.	opłata za utylizację gruntu	m <sup>3</sup>	861.5540	0.00	0.00				
27.	piasek	m <sup>3</sup>	13.2513	0.00	0.00				
28.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	494.6748	0.00	0.00				
29.	plyta prefabrykowana 0,2x0,5*0,07m	szt	2.0000	0.00	0.00				
30.	plyta prefabrykowana 2,5x0,5*0,07m	szt	8.0000	0.00	0.00				
31.	pospółka	m <sup>3</sup>	215.2225	0.00	0.00				
32.	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	67.1340	0.00	0.00				
33.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.0173	0.00	0.00				
34.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynko- wanego powlekana 3.1 mm	m <sup>2</sup>	273.0000	0.00	0.00				
35.	Stępki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.1107	0.00	0.00				
36.	stępki z rur stalowych	kg	742.0000	0.00	0.00				
37.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	352.2396	0.00	0.00				
38.	uchwyty metalowe	kg	28.0000	0.00	0.00				
39.	woda	m <sup>3</sup>	90.3679	0.00	0.00				
40.	woda'	m <sup>3</sup>	0.1122	0.00	0.00				
41.	woda''	m <sup>3</sup>	0.8226	0.00	0.00				
42.	woda'''	m <sup>3</sup>	9.4748	0.00	0.00				
43.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0648	0.00	0.00				
44.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	1.6100	0.00	0.00				
45.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.00				
46.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
					<b>RAZEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0020	0.00	0.00
2.	głębokociernia mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	0.3216	0.00	0.00
3.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	0.3886	0.00	0.00
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0935	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kostki'	m-g	17.4530	0.00	0.00
6.	Prościarka do prętów fi 12-14mm	m-g	0.2881	0.00	0.00
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0020	0.00	0.00
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	8.6260	0.00	0.00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.3143	0.00	0.00
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	387.8642	0.00	0.00
11.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.8600	0.00	0.00
12.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	17.0357	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	5.1850	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.4178	0.00	0.00
15.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	55.3438	0.00	0.00
16.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	19.6374	0.00	0.00
17.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.0277	0.00	0.00
18.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	17.4413	0.00	0.00
19.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)'	m-g	0.0322	0.00	0.00
20.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	91.2418	0.00	0.00
21.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0836	0.00	0.00
22.	Żuraw wież.tor.b/toru120tm(1)	m-g	1.0853	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł