

**KOSZTORYS - OŚWIETLENIE TERENU**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE TERENU  
RAMPA ZJAZDOWA PRZY BUDYNKU RADIOTERAPII

ADRES INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO  
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM  
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WI-  
DZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi  
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szteblelak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Szteblelak  
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Montaż słupów oświetleniowych S1.13-S1.21</b>						
1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach przedmiar = 52,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,0102*0,955=0,009741 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5102	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0457*0,955=0,043644 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,2861	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-01 0707-0201	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem przedmiar = 52,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 2,9931*0,955=2,858411 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	149,7236	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III przedmiar = 52,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,14*0,955=0,1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,0032	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,6876	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami, grubości 10 cm przedmiar = 0,90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 2,79 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,5110	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,47 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,2230	0,000	0,00		
3*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9270	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5	KNNR 5 1001-0401	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy H=10,00 m z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką słupową przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,46 r-g/szt	r-g	67,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy z fundamentem prefabrykowanym, wysokość słupa 10,00 m 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Cement hutniczy "35" 110 kg/szt	kg	990,0000	0,000		0,00	
4*		Żwir do betonów zwykłych 0,243 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	2,1870	0,000		0,00	
5*		Piasek 0,123 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1,1070	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Tablica bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,09 m-g/szt	m-g	0,8100	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 1,62 m-g/szt	m-g	14,5800	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,45 m-g/szt	m-g	4,0500	0,000			0,00
11*		Przyczepa dłużykowa do samochodu 16 t 0,4 m-g/szt	m-g	3,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.6	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik pojedynczy przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,75*0,955=0,71625 r-g/szt	r-g	5,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 2 kg/szt	kg	16,0000	0,000		0,00	
3*		Wysięgnik pojedynczy 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	2,9600	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.7	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik podwójny przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,91*0,955=0,86905 r-g/szt	r-g	0,8691	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 2 kg/szt	kg	2,0000	0,000		0,00	
3*		Wysięgnik podwójny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy (2) 0,45 m-g/szt	m-g	0,4500	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8	KNR 5-10 1005-02	Montaż, opraw zewnętrznych "C" - oprawy LED 95W 11500 lm 4000K, IP66 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt	r-g	2,9605	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt	r-g	2,9605	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Oprawy LED 95W 11500 lm 4000K, IP66	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabli YKY 3x1,5 mm2, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe przedmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,03*0,955=0,02865 r-g/m	r-g	2,5785	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03*0,955=0,02865 r-g/m	r-g	2,5785	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kabel YKY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy (2) 0,03 m-g/m	m-g	2,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.10	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie kabli YKY 3x1,5 mm2, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,046*0,955=0,04393 r-g/m	r-g	0,8786	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,046*0,955=0,04393 r-g/m	r-g	0,8786	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kabel YKY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy (2) 0,046 m-g/m	m-g	0,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11	KNR 5-10 1001-03	Wkładka bezpiecznikowa przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt	r-g	9,0248	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,9480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetleniowych S1.13-S1.21

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Kable energetyczne oświetleniowe YAKXS 5x35 mm2 z rurami ochronnymi HDPE 75 mm dla sieci oświetleniowej słupów S1.13-S1.21</b>						
2.1	KNR 2-01 0702-0402	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m - dla rur PEHD przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0482*0,955=0,046031 r-g/m	r-g	9,2062	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) 0,0807 m-g/m	m-g	16,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m	r-g	7,1436	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,076 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	30,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0114 m-g/m	m-g	4,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3	KNR-W 2-19 0306-0301	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, HDPE przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,67 r-g/m	r-g	134,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, HDPE 1,03 m/m	m	206,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m	m-g	4,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	1,5090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1,05 m/m	m	210,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,4851*0,955=0,463271 r-g/m	r-g	92,6542	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel energetyczny YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,212 r-g/m	r-g	44,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0531 kg/m	kg	11,1510	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,08 szt/m	szt	16,8000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,4070	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9450	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9450	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.7	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/m	r-g	214,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		Złącze kontrolne 0,06 szt/m	szt	12,6000	0,000		0,00	
4*		Oslony przewodów 0,06 szt/m	szt	12,6000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,248 r-g/szt	r-g	4,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spawarka 0,124 m-g/szt	m-g	2,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm <sup>2</sup> przedmiar = 90,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	3,4020	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 10,00 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1,98 r-g/odcinek	r-g	19,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

#### PODSUMOWANIE

Kable energetyczne oświetleniowe YAKXS 5x35 mm<sup>2</sup> z rurami ochronnymi HDPE 75 mm dla sieci oświetleniowej słupów S1.13-S1.21

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

#### PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,5110	0,00	0,00
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,5102	0,00	0,00
3.	Elektromonter grupa II	r-g	29,1850	0,00	0,00
4.	Monter grupa II	r-g	1,5090	0,00	0,00
5.	Robotnicy	r-g	495,2500	0,00	0,00
6.	Robotnicy grupa I	r-g	269,5138	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	218,4000	0,00	0,00
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0,9270	0,00	0,00
3.	Cement hutniczy "35"	kg	990,0000	0,00	0,00
4.	Kabel YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup>	m	218,4000	0,00	0,00
5.	Kabel YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	114,4000	0,00	0,00
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	18,0000	0,00	0,00
7.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	16,8000	0,00	0,00
8.	Oprawy LED 95W 11500 lm 4000K, IP66	szt	10,0000	0,00	0,00
9.	Oslony przewodów	szt	12,6000	0,00	0,00
10.	Piasek	m <sup>3</sup>	31,5070	0,00	0,00
11.	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, HDPE	m	206,0000	0,00	0,00
12.	Słup oświetleniowy stalowy z fundamentem prefabrykowanym, wysokość słupa 10,00 m	szt	9,0000	0,00	0,00
13.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	9,0000	0,00	0,00
14.	Taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	210,0000	0,00	0,00
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	11,1510	0,00	0,00
16.	Wkładka bezpiecznikowa	szt	9,0000	0,00	0,00
17.	Wysięgnik podwójny	szt	1,0000	0,00	0,00
18.	Wysięgnik pojedynczy	szt	8,0000	0,00	0,00
19.	Złącze kontrolne	szt	12,6000	0,00	0,00
20.	Żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	2,1870	0,00	0,00
21.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,9450	0,00	0,00
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	16,1400	0,00	0,00
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,8100	0,00	0,00
4.	Podnośnik montażowy samochodowy (2)	m-g	7,0300	0,00	0,00
5.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 16 t	m-g	3,6000	0,00	0,00
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9450	0,00	0,00
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,0000	0,00	0,00
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,5600	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,5900	0,00	0,00
10.	Spawarka	m-g	2,4800	0,00	0,00
11.	Środek transportowy (1)	m-g	9,4570	0,00	0,00
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,6876	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy 6-12 t (1)	m-g	15,5250	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł