

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH w RAMACH PROGRAMU "Moje boisko-ORLIK 2012"

ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka, dz nr ewid. 166

INWESTOR : Gmina KAZIMIERZA WIELKA

ADRES INWESTORA : 28-500 KAZIMIERZA WIELKA

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Data opracowania  
20.02.2009

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W chwili obecnej obiekt zasilany jest z sieci energetycznej ogólnie miejskiej.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną oraz przyłącz energetyczny z urządzeniami do pomiaru energii elektrycznej (złączyć kablówce i licznik energii).

Instalacja elektryczna oświetlenia terenu wyeksploatowana w złym stanie technicznym (przeegrzana izolacja przewodów, przeegrzane połączenia przewodów w oprawkach oświetleniowych).

Obudowy opraw uległy korozji. W chwili obecnej teren nie jest oświetlony.

W rozdzielnicach brak dostatecznej ilości zabezpieczeń i wyprowadzeń obwodów.

Należy wykonać wymianę instalacji elektrycznej wewnętrznej zaplecza i oświetlenia boisk.

W zakres robót budowlanych wchodzi wykonanie nowej instalacji z osobnymi obwodami zasilającymi.

Należy wykonać nowy system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym i ochrony przepięciowej. Ponadto lokalizacja istniejących betonowych słupów koliduje z budową nowych boisk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna-zaplecze</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2	KNR-W 5-08 d.1 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
3	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR-W 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		379	m	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
14	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		379	m	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
15	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
16	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		39	otw.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
17	KNR 4-03 d.1 1003-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR-W 9 d.1 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
20	KSNR 4 d.1 0205-03	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm łączone metodą wciskową	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 4-01 d.1 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
22	KNR 5-08 d.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 5-08 d.1 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.1 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNR 4-03 d.1 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 4-03 d.1 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 4-03 d.1 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 32	pomiar pomiar	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
40	KNR-W 4-03 d.1 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.1 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 9	pomiar pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42	KNR-W 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 56	pomiar pomiar	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
44	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 14	prób. prób.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
46	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 63	szt. szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
48	KNR 5-08 d.1 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNR 5-08 d.1 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
51	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) 96	szt. szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
52	KNR-W 5-10 d.1 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
53	KNR AT-12 d.1 0302-03	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 90X50 o odporności ogniowej F 1,5/EI 90 19.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
54	KNR 5-08 d.1 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR 5-08 d.1 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje oświetlenia boisk sportowych</b>			
60	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 108	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
61	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.272	km		
			km	0.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.272</b>
62	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 272	m		
			m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
63	KNR 5-08 d.2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 80.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	80.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.600</b>
65	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 660	m		
			m	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
66	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 330	m		
			m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
67	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 89	m		
			m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
69	KNNR 5 d.2 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 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNR 2-01 d.2 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) 32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
71	KNR 5-15 d.2 0907-02	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 1.0 do 3.0 m <sup>3</sup> wykonywane na mokro w gruncie suchym pod aparaturę 32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
72	KNR-W 5-10 d.2 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNNR 5 d.2 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.2 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 5 d.2 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNNR 5 d.2 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR-W 5-10 d.2 1009-04	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 25.0 kg na wieżach projektorowych 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
78	KNR-W 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 432	m-1 przew m-1 przew	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
80	KNR 4-03 d.2 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
83	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 54	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
84	E-0510 d.2 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KNR 4-03 d.2 1142-05	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNR-W 4-03 d.2 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 4-03 d.2 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 99	pomiar pomiar	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
88	KNR-W 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 31	pomiar pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
90	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
93	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 23	pomiar · pomiar ·	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja elektryczna-zaplecze</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.	54	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR-W 5-08 0302-10</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.	54	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR-W 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.	6	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	379	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	6	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	60	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	165	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	36	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	30	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	85	0.00	0.00
14 d.1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	379	0.00	0.00
15 d.1	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.5	0.00	0.00
16 d.1	<b>KNR 4-03 1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	39	0.00	0.00
17 d.1	<b>KNR 4-03 1003-14</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.	6	0.00	0.00
18 d.1	<b>KNR 4-01 0338-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	8	0.00	0.00
19 d.1	<b>KNNR-W 9 111-06</b>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m <sup>2</sup>	2.5	0.00	0.00
20 d.1	<b>KSNR 4 0205-03</b>	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm łączone metodą wciskową	m	8	0.00	0.00
21 d.1	<b>KNR 4-01 0330-04</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	0.7	0.00	0.00
22 d.1	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1	0.00	0.00
23 d.1	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1	0.00	0.00
24 d.1	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	7	0.00	0.00
25 d.1	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	30	0.00	0.00
26 d.1	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	3	0.00	0.00
27 d.1	<b>KNR 5-08 0511-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	<b>KNR 5-08 0511-13</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	1	0.00	0.00
29	<b>KNR 5-08 0511-13</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	5	0.00	0.00
30	<b>KNR 5-08 0511-13</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	1	0.00	0.00
31	<b>KNR 5-08 0511-13</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	1	0.00	0.00
32	<b>KNR 5-08 0511-11</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	6	0.00	0.00
33	<b>KNR 5-08 0511-11</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	2	0.00	0.00
34	<b>KNR 5-08 0511-05</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.	4	0.00	0.00
35	<b>KNR 5-08 0511-05</b> d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.	4	0.00	0.00
36	<b>KNR-W 5-08 0511-01</b> d.1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.	7	0.00	0.00
37	<b>KNR 4-03 1115-04</b> d.1	Demontaż przewodów kablekowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	90	0.00	0.00
38	<b>KNR-W 4-03 1208-01</b> d.1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
39	<b>KNR-W 4-03 1208-02</b> d.1	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	32	0.00	0.00
40	<b>KNR-W 4-03 1208-03</b> d.1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
41	<b>KNR-W 4-03 1208-04</b> d.1	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	9	0.00	0.00
42	<b>KNR-W 4-03 1205-05</b> d.1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
43	<b>KNR-W 4-03 1205-06</b> d.1	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	56	0.00	0.00
44	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b> d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1	0.00	0.00
45	<b>KNR-W 4-03 1209-02</b> d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	14	0.00	0.00
46	<b>KNR-W 4-03 0904-01</b> d.1	Odcłonenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt	24	0.00	0.00
47	<b>KNR 5-08 0812-01</b> d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	63	0.00	0.00
48	<b>KNR 5-08 0812-02</b> d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.	24	0.00	0.00
49	<b>KNR 5-08 0812-05</b> d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.	8	0.00	0.00
50	<b>KNR 5-08 0705-02</b> d.1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m	49	0.00	0.00
51	<b>KNR 5-08 0701-04</b> d.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.	96	0.00	0.00
52	<b>KNR-W 5-10 0118-03</b> d.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowalach lub na estakadach z mocowaniem	m	49	0.00	0.00
53	<b>KNR AT-12 0302-03</b> d.1	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 90X50 o odporności ogniowej F 1,5/EI 90	m <sup>2</sup>	19.6	0.00	0.00
54	<b>KNR 5-08 0602-03</b> d.1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	12	0.00	0.00
55	<b>KNR 5-08 0603-03</b> d.1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	7	0.00	0.00
56	<b>KNR 5-08 0619-06</b> d.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.1	<b>KNR 4-03 1122-02</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	6	0.00	0.00
58 d.1	<b>KNR 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	7	0.00	0.00
59 d.1	<b>KNR 4-03 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	12	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacje oświetlenia boisk sportowych</b>				
60	KNNR 5 0701-d.2 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	108	0.00	0.00
61	KNNR 5-12 0101-d.2 02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.272	0.00	0.00
62	KNNR 5-08 0608-d.2 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	272	0.00	0.00
63	KNNR 5-08 0608-d.2 01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	16	0.00	0.00
64	KNNR 5 0702-d.2 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	80.6	0.00	0.00
65	KNNR 5 0706-d.2 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	660	0.00	0.00
66	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	330	0.00	0.00
67	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6	0.00	0.00
68	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	89	0.00	0.00
69	KNNR 5 0726-d.2 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.	20	0.00	0.00
70	KNNR 2-01 0307-d.2 03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>	32	0.00	0.00
71	KNNR 5-15 0907-d.2 02	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 1.0 do 3.0 m <sup>3</sup> wykonywane na mokro w gruncie suchym pod aparaturę	m <sup>3</sup>	32	0.00	0.00
72	KNNR-W 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.	8	0.00	0.00
73	KNNR 5 1101-d.2 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	2	0.00	0.00
74	KNNR 5 1101-d.2 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	2	0.00	0.00
75	KNNR 5 1101-d.2 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	4	0.00	0.00
76	KNNR 5 0615-d.2 01	Iglite typu IO-2.5 montowane na zerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	8	0.00	0.00
77	KNNR-W 5-10 1009-04	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na wieżach projektorowych	szt.	32	0.00	0.00
78	KNNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	12	0.00	0.00
79	KNNR 5-10 1004-d.2 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	432	0.00	0.00
80	KNNR 4-03 1004-d.2 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	2	0.00	0.00
81	KNNR 4-01 0339-d.2 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8	0.00	0.00
82	KNNR 4-01 0336-d.2 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	46	0.00	0.00
83	KNNR 5-08 0107-d.2 04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	54	0.00	0.00
84	E-0510 2300-01 d.2	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	6	0.00	0.00
85	KNNR 4-03 1142-d.2 05	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na podłożu betonowym	szt.	6	0.00	0.00
86	KNNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
87	KNNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	99	0.00	0.00
88	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
89	KNNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	31	0.00	0.00
90	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1	0.00	0.00
91	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	5	0.00	0.00
92	KNNR 5-08 0812-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.	100	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.2	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8	0.00	0.00
94 d.2	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
95 d.2	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	23	0.00	0.00
<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	1651.1123	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m	319.2800	319.2800	0.00	0.00
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	33.6000	33.6000	0.00	0.00
3.	blachowkręty 3,5 x 55 mm	kg	6.2720	6.2720	0.00	0.00
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1070	0.1070	0.00	0.00
5.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0915	0.0915	0.00	0.00
6.	drabinka kablowa typu 300 mm/E90	m	49.0000	49.0000	0.00	0.00
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	138.6000	138.6000	0.00	0.00
8.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	11.7600	11.7600	0.00	0.00
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	6.1200	6.1200	0.00	0.00
10.	iglice 2 m	kpl.	8.0000	8.0000	0.00	0.00
11.	Kabel NHHX FE180/E90 0,6/1 kV 4 x16 mm2	m	50.9600	50.9600	0.00	0.00
12.	kable YKY 5x16 mm2	m	435.7600	435.7600	0.00	0.00
13.	kłapy rewizyjne	szt.	11.9560	11.9560	0.00	0.00
14.	kołki kotwiące	szt.	74.0000	74.0000	0.00	0.00
15.	konstrukcje wsporcze	kg	96.0000	96.0000	0.00	0.00
16.	Lampa HPJ-TP400W	szt.	32.0000	32.0000	0.00	0.00
17.	łączniki instalacyjne	szt.	12.2400	12.2400	0.00	0.00
18.	maszt oświetleniowy M-120	szt.	8.0000	8.0000	0.00	0.00
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	42.5700	42.5700	0.00	0.00
20.	Oprawa oświetleniowa MVP506 A/59	szt.	32.0000	32.0000	0.00	0.00
21.	oprawy AQUAR 218	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
22.	oprawy AQUAR 218/E+P	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
23.	oprawy CO1 236 EVG	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
24.	oprawy CO1 236 EVG/E+P	szt.	5.0000	5.0000	0.00	0.00
25.	oprawy DS7-A1,2TC3N /8685060/	szt.	7.0000	7.0000	0.00	0.00
26.	oprawy SHARK EL-60	szt.	3.0600	3.0600	0.00	0.00
27.	oprawy SR 136.V-AD	szt.	6.0000	6.0000	0.00	0.00
28.	oprawy SR 136.V-AD/E+P	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
29.	oprawy SR 418 .V-AD EVG/E+P	szt.	7.0000	7.0000	0.00	0.00
30.	oprawy SR236.V-AD EVG	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
31.	oprawy SR236.V-AD EVG/E+P	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
32.	Pianka niepalna	szt.	5.2920	5.2920	0.00	0.00
33.	piasek	m <sup>3</sup>	37.5688	37.5688	0.00	0.00
34.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Kompakt gr.20 mm	m <sup>2</sup>	41.1600	41.1600	0.00	0.00
35.	profile stalowe NIDA U50	m	43.3160	43.3160	0.00	0.00
36.	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2	m	6.2400	6.2400	0.00	0.00
37.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	171.6000	171.6000	0.00	0.00
38.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	62.4000	62.4000	0.00	0.00
39.	przewody kabelkowe YDYp 3x4,0 mm2	m	88.4000	88.4000	0.00	0.00
40.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2	m	37.4400	37.4400	0.00	0.00
41.	przewody kabelkowe YDYp 5x1,5 mm2	m	31.2000	31.2000	0.00	0.00
42.	przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	449.2800	449.2800	0.00	0.00
43.	puszki p/t	szt.	55.0800	55.0800	0.00	0.00
44.	Rozdzielnica TR	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
45.	rury osłonowe fi 75 mm	m	12.9280	12.9280	0.00	0.00
46.	rury winidurowe	m	56.1600	56.1600	0.00	0.00
47.	Skrzynka z rozłącznikiem RP00	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
48.	tabliczka do masztu	szt.	12.0000	12.0000	0.00	0.00
49.	taśma uszczelniająca LNG	m	29.5960	29.5960	0.00	0.00
50.	wazelina techniczna	kg	7.1900	7.1900	0.00	0.00
51.	wieniec fundamentowy M120	szt.	8.0000	8.0000	0.00	0.00
52.	wsporniki ścienne	szt.	19.1900	19.1900	0.00	0.00
53.	wysięgnik 2T/1,5m/90 stopni	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
54.	Wysięgnik do montażu bocznego Scren / 9680070 /	szt.	7.0000	7.0000	0.00	0.00
55.	wysięgnik T/1,0m	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
56.	wysięgnik T/1,5m	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
57.	złącza	szt.	9.0000	9.0000	0.00	0.00
58.	materiały pomocnicze	zł				0.00
<b>RAZEM</b>						

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	180.4800	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.8766	0.00	0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	10.8000	0.00	0.00
4.	koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3	m-g	31.0400	0.00	0.00
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	24.2760	0.00	0.00
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	12.9600	0.00	0.00
7.	pryczepa dłużykowa	m-g	3.2000	0.00	0.00
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8766	0.00	0.00
9.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 3500 dm3	m-g	10.5600	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9563	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.5600	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.2400	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy	m-g	5.2800	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5.4400	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28.8000	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6664	0.00	0.00
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A''	m-g	18.8023	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	11.5973	0.00	0.00
19.	wibrator pograżalny	m-g	24.0000	0.00	0.00
20.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	10.5600	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy	m-g	17.2986	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł