

Zakład Elektryczny Projektowania, Wykonawstwa i Nad-  
zoru "ELPLAN"

ul. Lwowska 8/10, 59-220 Legnica

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk z zapleczem higieniczno - sanitarnym. przyłącze kablowe nn, instalacje elektryczne  
wewnętrzne i oświetlenie boisk.  
ADRES INWESTYCJI : Miłkowice dz. nr 456  
INWESTOR : Urząd Gminy Miłkowice  
ADRES INWESTORA : ul. II Armii Wojska Polskiego 71 59 - 222 Miłkowice  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Bednarz  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

**BOGDAN BEDNARZ**

Upr. bud. nr 85/86/Lw

z § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 1 lit. d) do projektowania,  
nadzorowania, kontrolowania  
i kierowania robotami elektrycznymi

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze linii kablowej nn.</b>					
1 KNNR 5	0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod szafkę pomiarową 1TL.	szt.		
d.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5	0401-06	Szafka pomiarowa mocowana do fundamentu	kpl.		
d.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5	0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę RG dla zaplecza	szt.		
d.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5	0401-06	Rozdzielnica główna RG kompletna wyposażona mocowana do fundamentu dla bud. zaplecza higieniczno-szatniowego.	kpl.		
d.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5	0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1					
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
6 KNNR 5	0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1					
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
7 KNNR 5	0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
d.1					
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 KNNR 5	0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1					
		69*2	m	138.000	
				RAZEM	138.000
9 KNNR 5	0707-03	Układanie kabli YKY(żo) 5x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1					
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
10 KNNR 5	0713-03	Układanie kabli YKY 5x25 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1					
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11 KNNR 5	0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1					
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12 KNNR 5	0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1					
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13 KNR 5-10	0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1					
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 KNR 4-01	0108 - 06	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1					
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
15 KNR 4-01	0108 - 08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1					
		5*6	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
16 KNNR 5	1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1					
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 KNNR 5	1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1					
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 KNNR 5	1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2 Instalacje elektryczne w budynku zaplecza.</b>					
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w ściankach z blachy	szt.		
d.2	0301-01	46	szt.	46.000	
	analogia			RAZEM	46.000
22	KNNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu dla przewodów	otw.		
d.2	1017-18	74	otw.	74.000	
	analogia			RAZEM	74.000
23	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.2	0304-04	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
24	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane między ściankami	m		
d.2	0102-06	290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
29	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe LgY(żo) 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.2	0306-05	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5	Montaż w puszkach za wyłącznikiem przekaźnika czasowego dla wentylatorów	szt.		
d.2	0406-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x18 W o IP65	kpl.		
d.2	0512-05	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 5	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 2x18 W o IP65	kpl.		
d.2	0512-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	27	szt.żył	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej z płaskownika Fe/Zn 20x3 nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
37	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 20x3 mm na budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 Oświetlenie boisk.</b>					
47	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		72	m <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
48	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		54	m <sup>3</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
49	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		174*2	m	348.000	
				RAZEM	348.000
51	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		32*2	m	64.000	
				RAZEM	64.000
52	KNNR 5 d.3 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych stalowych o wys. 12m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		36		36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5	Montaż poprzeczek P3 na maszcie oświel.	szt.		
d.3	1002-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5	Montaż projektorów metalohalogenkowych 400W oświetlenia zewnętrznego na poprzeczkach P3.	szt.		
d.3	1004-02	12*3	szt.	36.000	
	analogia			RAZEM	36.000
56	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-02	248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
57	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rurach, masztach fundamentach rozdzielnic	m		
d.3	0713-02	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
58	KNNR 5	Przewody uziemiające - płaskownik Fe/Zn 25x4 mm w gotowym rowie kablowym luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
d.3	0603-02	209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
59	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.3	0605-08	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0604-06	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki z masztu oświetleniowego i otoku zaplecza o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
d.3	0611-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3	1302-04	10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	867.4766		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	fundament do masztu oświetleniowego pozycja kosztorysu 52	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
2.	wieniec fundam. pozycja kosztorysu 52	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 60 Razem:	kg kg kg kg kg kg kg	73.000 m 14.000 m 4.00 szt. 248.000 m 41.000 m 20.00 szt.	0.013 kg/m 0.0531 kg/m 0.2 kg/szt. 0.011 kg/m 0.04 kg/m 0.2 kg/szt.	0.9490 0.7434 0.8000 2.7280 1.6400 4.0000 10.8604		
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach pozycja kosztorysu 13	dm <sup>3</sup>	4.00 szt.	0.3 dm <sup>3</sup> /szt.	1.2000		
5.	benzyna do ekstrakcji pozycja kosztorysu 60	dm <sup>3</sup>	20.00 szt.	0.3 dm <sup>3</sup> /szt.	6.0000		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 37 Razem:	kg kg kg	37.000 m 7.000 m	1.248 kg/m 1.248 kg/m	46.1760 8.7360 54.9120		
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 58 Razem:	kg kg kg kg kg kg	10.000 m 4.000 szt. 1.000 szt. 45.000 m 209.000 m	1.248 kg/m 0.6 kg/szt. 1.8 kg/szt. 1.352 kg/m 1.248 kg/m	12.4800 2.4000 1.8000 60.8400 260.8320 338.3520		
8.	pręty stalowe ocynkowane pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 59 Razem:	m m m	12.000 m 24.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	12.4800 24.9600 37.4400		
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 60 Razem:	kg kg kg	4.00 szt. 20.00 szt.	0.06 kg/szt. 0.05 kg/szt.	0.2400 1.0000 1.2400		
10.	Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 39 Razem:	kg kg kg	4.000 szt. 1.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.1 kg/szt.	0.4000 0.1000 0.5000		
11.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 60 Razem:	kg kg kg	4.00 szt. 20.00 szt.	0.02 kg/szt. 0.02 kg/szt.	0.0800 0.4000 0.4800		
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 56 Razem:	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.000 m 248.000 m	0.42 m <sup>2</sup> /m 0.42 m <sup>2</sup> /m	30.6600 104.1600 134.8200		
13.	Piasek zwykły pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	348.000 m 64.000 m 10.000 szt.	0.056 m <sup>3</sup> /m 0.076 m <sup>3</sup> /m 0.073 m <sup>3</sup> /szt.	19.4880 4.8640 0.7300 25.0820		
14.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm pozycja kosztorysu 8	m <sup>3</sup>	138.000 m	0.1 m <sup>3</sup> /m	13.8000		
15.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm pozycja kosztorysu 52	m <sup>3</sup>	10.000 szt.	0.147 m <sup>3</sup> /szt.	1.4700		
16.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 52	t	10.000 szt.	0.06 t/szt.	0.6000		
17.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara pozycja kosztorysu 52	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
18.	rury DVK 50 pozycja kosztorysu 49	m	3.000 m	1.04 m/m	3.1200		
19.	rury DVK 110 pozycja kosztorysu 7	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
20.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 39 Razem:	kg kg kg kg	7.000 m 4.000 szt. 1.000 szt.	0.006 kg/m 0.18 kg/szt. 0.24 kg/szt.	0.0420 0.7200 0.2400 1.0020		
21.	Szafka pomiarowa pozycja kosztorysu 2	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000		
22.	Rozdzielnica główna RG kompletnawg. rys. nr 4 pozycja kosztorysu 4	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.	przełącznik czasowy 3-6-12 min. dla sterow. wentylatorem pozycja kosztorysu 32	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
24.	konstrukcje mocujące pozycja kosztorysu 54	kg	12.000 szt.	4 kg/szt.	48.0000		
25.	projektor metalohalogenkowy 400W zewnętrzny pozycja kosztorysu 55	kpl	36.000 szt.	1 kpl/szt.	36.0000		
26.	Oprawa świetłówkowa 2x18W IP-65 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 Razem:	szt szt szt	24.000 kpl. 10.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	24.0000 10.0000 34.0000		
27.	Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 Razem:	szt szt szt	24.000 kpl. 10.000 kpl.	2 szt/kpl. 2 szt/kpl.	48.0000 20.0000 68.0000		
28.	poprzeczka P3 pozycja kosztorysu 54	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
29.	Świetlówka LF 18W pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 Razem:	szt szt szt	24.000 kpl. 10.000 kpl.	2.08 szt/kpl. 2.08 szt/kpl.	49.9200 20.8000 70.7200		
30.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNT-100C pozycja kosztorysu 31	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
31.	Gniazdo 2P+Z 10/16A, 250V, bryzg. NT 130H pozycja kosztorysu 30	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
32.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 23	szt	29.000 szt.	1.02 szt/szt.	29.5800		
33.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm pozycja kosztorysu 24	m	290.000 m	1.04 m/m	301.6000		
34.	osłony przewodów pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 59 Razem:	szt szt szt szt szt	10.000 m 12.000 m 45.000 m 24.000 m	0.06 szt/m 0.02 szt/m 0.06 szt/m 0.02 szt/m	0.6000 0.2400 2.7000 0.4800 4.0200		
35.	wsporniki ściennie pozycja kosztorysu 37	szt	7.000 m	1.01 szt/m	7.0700		
36.	wsporniki dachowe pozycja kosztorysu 36	szt	37.000 m	1.01 szt/m	37.3700		
37.	złącza kontrolne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 59 Razem:	szt szt szt szt szt szt	10.000 m 12.000 m 7.000 m 45.000 m 24.000 m	0.06 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.06 szt/m 0.02 szt/m	0.6000 0.2400 0.1400 2.7000 0.4800 4.1600		
38.	złącza rynnowe pozycja kosztorysu 36	szt	37.000 m	0.03 szt/m	1.1100		
39.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa pozycja kosztorysu 52	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
40.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 60	szt	20.00 szt.	4.5 szt/szt.	90.0000		
41.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych pozycja kosztorysu 13	szt	4.00 szt.	4 szt/szt.	16.0000		
42.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 13	szt	4.00 szt.	0.5 szt/szt.	2.0000		
43.	opaski kablowe OKi pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 60 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt	73.000 m 14.000 m 4.00 szt. 248.000 m 41.000 m 20.00 szt.	0.1 szt/m 0.08 szt/m 1 szt/szt. 0.1 szt/m 0.08 szt/m 1 szt/szt.	7.3000 1.1200 4.0000 24.8000 3.2800 20.0000 60.5000		
44.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 60 Razem:	szt szt szt	4.00 szt. 20.00 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	4.0000 20.0000 24.0000		
45.	Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 13	m	4.00 szt.	0.5 m/szt.	2.0000		
46.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>						





Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	--------	-------	-------	---------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.8000		
2.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7.3800		
3.	żuraw samochodowy	m-g	15.4964		
4.	środek transportowy	m-g	14.0914		
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.2964		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1260		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	4.0000		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	3.5136		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	13.1280		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	53.8800		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2964		
12.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	20.7703		
				RAZEM	

Słownie: