
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE Z OŚWIECENIEM BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SŁAWSKU
ADRES INWESTYCJI : SŁAWSK gm. RZGÓW dz. nr 981
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY RZGÓW
ADRES INWESTORA : 62-586 RZGÓW ul. KONIŃSKA 8
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2009 ROK

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2009 ROK

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne - Orlik Sławsk					
1		Wewnętrzna linia zasilająca ze złącza pomiarowego SP			
1	KNKRB nr	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic samoczyn-	kpl.		
d.1	5 0101 -	nego załączania rezerwy - ZK1a 200			
	01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	PKZ XVII	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A	szt.		
d.1	16-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w	m		
d.1	0701-02	gruncie kat. III	m	127.000	
		127		RAZEM	127.000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4	m		
d.1	0704-02	m w gruncie kat. III	m	127.000	
		127		RAZEM	127.000
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	254.000	
		2*127		RAZEM	254.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na	m		
d.1	0103-01	nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	127.000	
		127		RAZEM	127.000
8	KNR 5-08	Podłączenie przew.kabelk.w powloce polwinit pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0813-04	(przepr.żył do 16mm ²)	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
9	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instal.uziem.i	szt.		
d.1	0619-06	odgromow.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01		odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-		
d.1	1205-01		miar.	1.000	
		1	po-		
			miar.		
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 ceg. z me-	prze-		
d.1	0313-01	chanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm	pust.	2.000	
		2	prze-		
			pust.		
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer.do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkow.o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1	0404-01	cja - mocow.przez zabet.w got.otworach	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	PKZ XVII	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A	szt.		
d.1	16-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR 5-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 ceg. z me-	prze-		
d.1	0313-01	chanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm	pust.	4.000	
		4	prze-		
			pust.		
				RAZEM	4.000

1 Wewnętrzna linia zasilająca ze złącza pomiarowego SP

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.1	KNR 5-08 0301-01	Przyg.podłoża pod mocow.osprz.przez przykr.do kołków plast.w podł.gazo-beton. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2		Tablica rozdzielcza TR			
20 d.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dod.za każdy dm3 ob-jęt.powyżej 1 dm3 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.2	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotow.podłożu aparatow o masie do 20 kg z czesc.rozebra-niem i złożeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 4mm2) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przew.kabelk.w powloce polwinit pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 16mm2) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje podtynkowe gniazd ogólnych, odbiorników stacjonarnych i oświetleniowa			
31 d.3	KNR 5-10 0313-01	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 ceg. z me-chanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm 20	prze-pust. prze-pust. prze-pust.	 20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.3	KNR 4-03 1001-04	Reczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie,tynku,gazobe-tonie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer.do 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.3	KNR 4-03 1014-02	Reczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
35 d.3	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000

1 Wewnętrzna linia zasilająca ze złącza pomiarowego SP

2 Tablica rozdzielcza TR

3 Instalacje podtynkowe gniazd ogólnych, odbiorników stacjonarnych i oświetleniowa

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na got.podł.puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
37 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na got.podł.puszek bakelitowych o śr.do 80mm il.wylotów 3 i 2.5 mm2 przekr.przew.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
38 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łącz.przekr.żył do 7.5mm2 (podł.nie-beton.) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łącz.przekr.żył do 7.5mm2 (podł.nie-beton.) układany w tynku	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
40 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łącz.przekr.żył do 7.5mm2 (podł.nie-beton.) układany w tynku	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
41 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do got.podł.gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na got.podł.łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegun., przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na got.podł.łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na got.podł.łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygot.podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na got.podł.łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygot.podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oprawy oświetleniowe ogólne			
46 d.4	KNR 5-08 0501-08	Przyg.podłoża pod oprawy oświet.zawiesz.na haczykach żabetonowanych (il.mocow.2)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
47 d.4	KNR 5-08 0511-11	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw świetlówk.z blachy stal.z kloszem lub rastrem przykręc.1x40W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.4	KNR 5-08 0516-01	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw świetl.tunel.w ob.z tw.szt.z kloszem - przykręc.-1x20W - końców.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.4	KNR 5-08 0511-14	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw świetlówk.z blachy stal.z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręc.-przelot.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4	KNR 5-08 0511-05	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw świetlówk.z blachy stal.z kloszem lub rastrem przykręc. 2x20W - końców.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja odgromowa z uziomem fundamentowym			
51 d.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52 d.5	KNR 5-08 0607-13	Montaż przew.odprow.instal.odgromowej na budynkach na betonie z wyk.otworu ręcznie - bednarka do 120mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.5	KNR 5-08 0607-02	Montaż przew.odprow.instal.odgromowej na budynkach na cegle z wyk.otw.recz. - pręt o śr.do 10mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

3 Instalacje podtynkowe gniazd ogólnych, odbiorników stacjonarnych i oświetleniowa

4 Oprawy oświetleniowe ogólne

5 Instalacja odgromowa z uziomem fundamentowym

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.5	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instal.uziem.i odgromow.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja oświetleniowa zewnętrzna			
56 d.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
57 d.6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
58 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*190	m	380.000	
				RAZEM	380.000
59 d.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.6	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
61 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
62 d.6	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		4.34	m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
63 d.6	KNR 2-02 0351-01	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2t	elem.		
		8	elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.6	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.6	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68 d.6	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.6	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.6	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	400.000	
		400			
				RAZEM	400.000
71 d.6	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2.5mm2)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000

5 Instalacja odgromowa z uziomem fundamentowym

6 Instalacja oświetleniowa zewnętrzna

- 5 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instal.uziem.i odgromow. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	po- miar. po- miar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.6	KNR 5-10 0313-01	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer.do 50 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkow.o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocow.przez zabet.w got.otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.6	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.6	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 4mm ²) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
84 d.6	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy gr.I	r-g	4.0600		
2.	robocizna	r-g	27.3600		
3.	robocizna	r-g	673.8350		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazeliny techniczne	kg	3.3926		3.3926			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.9980		1.9980			
3.	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m ²	0.5000		0.5000			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	221.0222		221.0222			
5.	Druty stal.okragle miekkie oc.2,0-6,0 mm	kg	42.9009		42.9009			
6.	Spoiwa cynowo-olowiane LC40,LC40A	kg	0.1508		0.1508			
7.	Emalia ftalowa ogóln.stos.Emaftal-czarna	dm ³	0.0499		0.0499			
8.	Farby ftalowe nawierzchniowe	dm ³	0.0304		0.0304			
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0101		0.0101			
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	dm ³	0.3009		0.3009			
11.	Tasmy PE do znak.tras kabli elek.0,08-0,16	m	395.8602		395.8602			
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	35.5042		35.5042			
13.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	0.1200		0.1200			
14.	Lepik asfaltowy na zimno "Jarlep L"	kg	0.1005		0.1005			
15.	Papa asfalt.na tekt.wierz.kryc.W/400/1200	m ²	3.1799		3.1799			
16.	Zaprawa cementowo-wapienna M-1	m ³	0.0120		0.0120			
17.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.0060		0.0060			
18.	Tasma izolacyjna Denso	m ²	0.0759		0.0759			
19.	Lacznik krzyw.LK-25/1.825 660V,25A	szt	4.0799		4.0799			
20.	Styczniki prądu przem.,TSM-1A bez obud.	szt	4.0800		4.0800			
21.	Złącze kablowe pojed.wolnostoj.z pomiarem	kpl	1.0000		1.0000			
22.	Rozdzielnica tabl.iz.nas.3-rz+d.,RN-3x12 S	szt	1.0000		1.0000			
23.	Rozdzielnica tabl.izol.wnekowe, RW-1x12	szt	1.0000		1.0000			
24.	drobne konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000			
25.	Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SGS 102/250W	szt	24.0000		24.0000			
26.	Oprawy do swietlow.wnet.,2x36W	szt	2.0000		2.0000			
27.	Oprawy do swietlow.wnet.1x40W, OPK-140	szt	8.0000		8.0000			
28.	Oprawa sw.zaw. FWS070	szt	15.3000		15.3000			
29.	Oprawy do swiet.comp.wnet. AW	szt	3.0000		3.0000			
30.	Zapłonniki do swietlowek typu ZTA i ZTE	szt	10.0000		10.0000			
31.	zapłonniki	szt	8.0000		8.0000			
32.	wysięgniki KR-12	szt	5.0000		5.0000			
33.	Wysięgnik rur.2-ram. KR-13	szt	3.0000		3.0000			
34.	Swietlowka LF 36 W	szt	4.1596		4.1596			
35.	swietłowki	szt	8.3192		8.3192			
36.	Lampy metalohalogenkowe, HPI i HPI-T, 250W	szt	24.0000		24.0000			
37.	swietłowki komp.energoosz.Economy 14W, E27	szt	6.2402		6.2402			
38.	swietłowki komp.energoosz.Economy 14W, E27	szt	30.5999		30.5999			
39.	Wkładki bezp.top.,Bi-Wts 2-6 A,750 i 1000V	szt	16.0000		16.0000			
40.	Lacznik klaw.p/t.10 A, 250 V,1 bieg.WPt-1L	szt	9.1799		9.1799			
41.	Lacznik klaw.p/t.10 A,250 V,swiecz.WPt-2L	szt	5.1000		5.1000			
42.	Lacznik klaw.p/t.10 A, 250 V,schod.,nf.503	szt	2.0398		2.0398			
43.	Lacznik klaw.p/t.10A,250V,dek.krzy .nf.919	szt	1.0198		1.0198			
44.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S191 B10-20 A	szt	7.1400		7.1400			
45.	Wylacznik nadpradowy,3- bieg.FR40 A	szt	1.0200		1.0200			
46.	Wylacznik nadpradowy 3-bieg. S193,B25 A	szt	1.0200		1.0200			
47.	Wylacznik nadpradowy 3-bieg. S193,C40 A	szt	1.0200		1.0200			
48.	Obudowa wylaczn.nadpr.,S6,6-moduę.z listw.	szt	1.0000		1.0000			
49.	Wylacznik roznic.-prad.P304,40A/30mA,230V	szt	1.0201		1.0201			
50.	Rozlaczniki FR103,3-bieg., 415V, 40-100 A	szt	1.0199		1.0199			
51.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P+Z, n.f.422	szt	12.2404		12.2404			
52.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	32.6389		32.6389			
53.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	29.5820		29.5820			
54.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RB Max 25	m	0.5995		0.5995			
55.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RB Max 25	m	3.0000		3.0000			
56.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RB Max 25	m	0.8993		0.8993			
57.	Rury oslonowe do kabli z HDPE 75/6,8 mm	m	50.9600		50.9600			
58.	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf	szt	27.0000		27.0000			
59.	wsporniki ścienne	szt	22.2193		22.2193			
60.	zacisk stalowy ocynkowany	szt	10.2005		10.2005			
61.	Złączki przelotowe inst.odgromowej	szt	2.0000		2.0000			
62.	złącza	szt	9.0000		9.0000			
63.	Złącza oswietle.zew.slup. IZK 1-bezpiecz.	szt	1.0000		1.0000			
64.	Złącza oswietle.zew.slup. IZK 2-bezpiecz.	szt	6.0000		6.0000			
65.	Złącza oswietle.zew.slup. IZK 3-bezpiecz.	szt	1.0000		1.0000			
66.	zegar sterujący POS1	szt	1.0200		1.0200			
67.	Ochronniki przeciwprz.instalacyjne-ON 324	szt	4.0800		4.0800			
68.	opaski kablowe typu OKi	szt	37.7143		37.7143			
69.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	416.0000		416.0000			
70.	Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 2x1,5; 500 V	m	31.2000		31.2000			
71.	Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5; 500 V	m	208.0000		208.0000			
72.	Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5; 500 V	m	57.2005		57.2005			
73.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	m	257.5001		257.5001			
74.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x16; 0,6/1 kV	m	130.8100		130.8100			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typu SO-10/Noc	szt	8.0000		8.0000			
76.	Fundament elb.słupa stal.wys.10,0-12,0 m	szt	8.0000		8.0000			
77.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	5.6552		5.6552			
78.	kołki rozporowe plastikowe	szt	30.0000		30.0000			
79.	materiały pomocnicze	zł						
80.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw	m-g	6.1600		
2.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	5.2211		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	1.6212		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4.1571		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.5910		
6.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	3.2000		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.0720		
8.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	15.2000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.6212		
10.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	12.1946		
				RAZEM	

Słownie: