



BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej

50-304 Wrocław · ul. Pasterska 2 tel./fax (071) 329 26 00
e-mail: biuro@biosystem.com.pl · www.biosystem.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA P.N.

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNIĘ”
POLEGAJĄCEGO NA REMONCIE I ROZBUDOWIE
ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Tom: **3.1.**

Nr arch. dok.:
PIB/12/XIV/2009/P/IE/SDKDIR

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TEMAT:

**STACJA DMUCHAW, KOMORY REAERACJI
I DENITRYFIKACJI**

OBIEKT:

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W CIESZYNIĘ

ADRES I NR DZIAŁKI:

UL. MOTOKROSOWA 27, 43 - 400 CIESZYN
NR EWID. DZIAŁKI: 6/8, OBRĘB: NR 63, MIASTO: CIESZYN

INWESTOR:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W CIESZYNIĘ
UL. SŁOWICZA 59, 43 - 400 CIESZYN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

P.I.B. „BIOSYSTEM”
UL. PASTERKA 2, 50 – 304 WROCLAW

AUTOR:

JERZY PAWLAK

KOSZTORYS INWESTORSKI

STACJA DMUCHAW, KOMORY REAERACJI I DENITRYFIKACJI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cieszynie. Stacja dmuchaw, komory denitryfikacji i rereakcji
ADRES INWESTYCJI : ul. Motokrosowa 27, 43-400 Cieszyn
działka nr 6/8, obręb nr 63, miasto Cieszyn
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
ADRES INWESTORA : ul. Słowicza 59, 43 - 400 Cieszyn
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Pawlak
DATA OPRACOWANIA : styczeń, .2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, .2010 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys do projektu : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cieszynie. Stacja dmuchaw, komory denitryfikacji i reaeracji. Instalacje elektryczne.

Kosztorys opracowano na podstawie wyceny projektu : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cieszynie. Stacja dmuchaw, komory denitryfikacji i reaeracji. Instalacje elektryczne tom 4.1.

Zakres opracowania:

- montaż rozdzielnic RMD2
- ułożenie kabli
- oświetlenie wiaty
- instalacja uziemiająca i wyrównawcza
- dobudowa aparatury w rozdzielni nn R20

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1986 biuletyny do 9 1996
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
4	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
5	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cieszynie. Stacja dmuchaw, komory denitryfikacji i reareacji - instalacje elektryczne.			
1	Rozdzielnica RMD2	1	23
2	Ułożenie kabli	24	49
3	Oświetlenie	50	56
4	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza	57	62
5	Dobudowa aparatury w rozdzielni głównej nn R20	63	63

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cieszynie. Stacja dmuchaw, komory denitryfikacji i reareacji - instalacje elektryczne.						
1			Rozdzielnica RMD2			
1	ST 7.1	KNR 2-05 0208-05	Wykonanie ramy pod rozdzielnicę	t		
d.1			0.25	t	0.250	
					RAZEM	0.250
2	ST 7.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny szafy rozdzielnic	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3	ST 7.1	KNR 5-14 0403-02	Montaż rozłącznika ROZ 400 A	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4	ST 7.1	KNR 5-14 0310-08	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 50x10 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
d.1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
5	ST 7.1	KNR 5-14 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wys.do 4 m	szt.		
d.1			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
6	ST 7.1	KNR 5-14 0410-01	Montaż przekładników prądowych 200/5 A	szt.		
d.1			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7	ST 7.1	KNR 5-14 0402-01	Montaż rozłączników z bezpiecznikami (XLP-01)	szt.		
d.1			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
8	ST 7.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż rozłącznika z bezpiecznikami R303 / 63A	szt.		
d.1			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
9	ST 7.1	KNR 5-08 0311-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych SBi 25	szt.		
d.1			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10	ST 7.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż ochronnika przepięciowego B+C	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	ST 7.1	KNR 5-14 0506-09	Montaż analizatora sieci PM700	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	ST 7.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych S 301 B10	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
13	ST 7.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych S 301 C16	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	ST 7.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych S 303 C32	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	ST 7.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników różnicowo - prądowych P304 40 30mA	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST 7.1	KNR 5-14 0501-02	Montaż grzejnika 2 kW	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST 7.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1			2	aparat	2.000	
					RAZEM	2.000
18	ST 7.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - IP65	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	ST 7.1	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem - IP65 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1	ST 7.1	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
21 d.1	ST 7.1	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
22 d.1	ST 7.1	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
23 d.1	ST 7.1	KNP 18 D13 1301- 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Ułożenie kabli			
24 d.2	ST 7.1	KNR 5-08 0703-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 2kg na stropie (2 mocow.) 350	szt. szt.	 350.000	
					RAZEM	350.000
25 d.2	ST 7.1	KNR 5-08 0703-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 2kg na ścianie (2 mocow.) 150	szt. szt.	 150.000	
					RAZEM	150.000
26 d.2	ST 7.1	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek kablowych szer.100mm 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
27 d.2	ST 7.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szer.100mm 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
28 d.2	ST 7.1	KNR 5-08 0705-08	Montaż korytek kablowych szer.200mm 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
29 d.2	ST 7.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szer.200mm 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
30 d.2	ST 7.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
31 d.2	ST 7.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
32 d.2	ST 7.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
33 d.2	ST 7.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kabel - dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
34 d.2	ST 7.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
35 d.2	ST 7.1	KNR 5-01 0403-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.III 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.2	ST 7.1	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli YKY 1x150 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 860	m m	 860.000	
					RAZEM	860.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli LIYCY 2x0,5 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
38	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli YKY 5x25 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
39	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli YKY 5x6 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 115	m m	 115.000	
					RAZEM	115.000
40	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
41	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli YKY 5x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 110	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
42	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli YKY 3x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
43	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli LIYCY 2x0,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1100	m m	 1100.000	
					RAZEM	1100.000
44	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0602-05	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 150 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
45	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0604-07	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 1.25 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
46	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 1.25 26	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
47	ST 7.1 d.2	KNR 5-10 0605-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 48	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
48	ST 7.1 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 Krotność = 1.25 19	odc. odc.	 19.000	
					RAZEM	19.000
49	ST 7.1 d.2	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 34	odc. odc.	 34.000	
					RAZEM	34.000
3			Oświetlenie			
50	ST 7.1 d.3	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
51	ST 7.1 d.3	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 2x36 W 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
52	ST 7.1 d.3	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST 7.1 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników krzywkowych w obudowie PK. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST 7.1 d.3	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	ST 7.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe YKY3x1,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
56 d.3	ST 7.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
4			Instalacja uziemiająca i wyrównawcza			
57 d.4	ST 7.1	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120mm2 150	m m	 150.000	 150.000
					RAZEM	150.000
58 d.4	ST 7.1	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120mm2 20	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
59 d.4	ST 7.1	KNR 5-08 0215-03	Ułożenie przewodu LYżo 25 100	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
60 d.4	ST 7.1	KNR 5-10 0602-02	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
61 d.4	ST 7.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
62 d.4	ST 7.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	po- miar. po- miar.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
5			Dobudowa aparatury w rozdzielni głównej nn R20			
63 d.5	ST 7.1	KNR 5-14 0402-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego XLP-2 z wkładkami topikowymi mocy 200A 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1616.2950	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	wkładka topikowa	szt	43.2600		43.2600	0.00	0.00					
2.	wkładka topikowa 6A	szt	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
3.	ceownik	t	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
4.	kabel YKY 1x150	m	894.400 0		894.400 0	0.00	0.00					
5.	kabel LIYCY 2x0,5	m	176.800 0		176.800 0	0.00	0.00					
6.	kabel YKY 5x25	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
7.	kabel YKY 5x6	m	119.600 0		119.600 0	0.00	0.00					
8.	kabel YKY 5x2,5	m	312.000 0		312.000 0	0.00	0.00					
9.	kabel YKY 5x1,5	m	114.400 0		114.400 0	0.00	0.00					
10.	kabel LIYCY 2x0,5	m	1144.00 00		1144.00 00	0.00	0.00					
11.	kabel YKY 3x1,5	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
12.	wazelina techniczna	kg	76.4080		76.4080	0.00	0.00					
13.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	44.8100		44.8100	0.00	0.00					
14.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	167.960 0		167.960 0	0.00	0.00					
15.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	6.5895		6.5895	0.00	0.00					
16.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.0625		0.0625	0.00	0.00					
17.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
18.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.9500		0.9500	0.00	0.00					
19.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm ³	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
20.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm ³	0.0475		0.0475	0.00	0.00					
21.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	1.3090		1.3090	0.00	0.00					
22.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	0.7520		0.7520	0.00	0.00					
23.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
24.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
25.	Piasek zwykły	m ³	8.9600		8.9600	0.00	0.00					
26.	Piasek zwykły	m ³	0.1660		0.1660	0.00	0.00					
27.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
28.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.4280		0.4280	0.00	0.00					
29.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
30.	woda	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
31.	Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00					
32.	dwukielich śr. 110 mm	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
33.	Sznur konopny - surowy	kg	1.2975		1.2975	0.00	0.00					
34.	szafa rozdzielnic 2000x750x600	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
35.	analizator sieci PM 700	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	grzejnik 2 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	rozłącznik z bezpiecznikami R 303 / 63A	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
38.	ochronnik przepięciowy B+C	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	wyłączniki samoczynne S301 B10	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
40.	wyłączniki samoczynne S301 C16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	wyłączniki samoczynne S303 C32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	wyłączniki różnicowo - prądowe P304 40 30mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	rozłącznik ROZ 400 A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
44.	rozłącznik z bezpiecznikami (XLP-01)	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
45.	rozłącznik bezpiecznikowy XLP-2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46.	przekładniki prądowe 200/5A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
47.	oprawy świetłówkowe 2x36W IP65	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
48.	Zapłonnik do świetłówek 4-65 W	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
49.	Światłówka LF 36W	szt	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
50.	Izolator stac. wsporczy nn wnetrz. SW 8/1	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
51.	nasadka	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
52.	gniazda bezpiecznikowe SBI 25	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
53.	łącznik krzywkowy w obudowie PK	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
54.	gniazda wtykowe 3-f 400V 32A IP65	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	gniazda bryzgoszczelne 1- f ,16A ,230 V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
56.	plaskownik perforowany	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
57.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	171.7000		171.7000	0.00	0.00					
58.	uchwyty	szt	81.0000		81.0000	0.00	0.00					
59.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150 mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
60.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
61.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
62.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
63.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2	szt	53.7500		53.7500	0.00	0.00					
64.	opaski kablowe OKi	szt	329.1500		329.1500	0.00	0.00					
65.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	100.8000		100.8000	0.00	0.00					
66.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	155.5000		155.5000	0.00	0.00					
67.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	46.5000		46.5000	0.00	0.00					
68.	przewody miedziane typu DY2,5 750 V	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
69.	przewody miedziane typu DY6 750 V	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
70.	przewody miedziane typu LY35 750 V	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
71.	kabel YKY3x1,5	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
72.	przewody LYzo 25	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
73.	przewody szynowe miedziane prostokątne	kg	70.3500		70.3500	0.00	0.00					
74.	pokrywa 600x1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	rama Rc 600x1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	wietrznik do studni	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	studnia kablowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	Pręt M 6/300 U21	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
79.	nakrętki ryglujące M6 U89	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
80.	śruby specjalne M6/50,U92	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
81.	haki z tuleją M6,U101	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
82.	uchwyty zaciskowe M6,U541	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
83.	Korytka "BAKS" KPR 100H60	m	250.0000		250.0000	0.00	0.00					
84.	Korytka "BAKS" KPR 200H60	m	250.0000		250.0000	0.00	0.00					
85.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 100	m	250.0000		250.0000	0.00	0.00					
86.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 200	m	250.0000		250.0000	0.00	0.00					
87.	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	1000.0000		1000.0000	0.00	0.00					
88.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	17.2410	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9850	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	4.7850	0.00	0.00
4.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	8.3310	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20.0885	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.9940	0.00	0.00
7.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0.4750	0.00	0.00
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	15.6000	0.00	0.00
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	12.6410	0.00	0.00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.7750	0.00	0.00
11.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	123.8840	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł