

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Strefowa pompownia wody przy ul. Bednarza w Świeciu - Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Świecie ul. Bednarza; Dz. nr 719/2  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3 86-100 Świecie  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15 luty 2019 r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 202, poz. 1072)

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Kod CPV:

45311000-0 Instalacje elektryczne zewnętrzne

45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 luty 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Strefowa pompownia wody przy ul. Bednarza w Świeciu - Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Przylącze zalicznikowe /E1/</b>			
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowo-pomiarowe ZKP /ZK1+SP+TL/ (wyposażenie wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNP 18 d.1 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNP 18 d.1 1349-01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*16	m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*16	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura instalacyjna PVC fi 110mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-KY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście ze złącza ZKP, wejście do rozd. RP) - Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Rozdzielnica RP</b>			
12	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica RP (obudowa z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnianego włóknem szklanym odpornego na działanie promieniowania UV oraz na uszkodzenia mechaniczne i zainstalowana na cokole prefabrykowanym; Obudowa z podwójnymi drzwiczkami z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (1x10m)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
3		<b>Sieci zewnętrzne nn, pomiarowe</b>			
16	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(10+6)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (10+6)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
18	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna fi 75mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*16	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0114-08	P/analogię - Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - przepust rurowy fi 110mm FP 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.3 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (z RP do 04SP/E2) - Kabel YKYžo 3x2,5mm <sup>2</sup> 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (z RP do 03SP/AP1) - Kabel YKSLYekw 3x2x1mm <sup>2</sup> 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (z RP do 03SP/AP1) - Kabel YKSLYekw 3x2x1mm <sup>2</sup> 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (AP2- z RP do 04SP/AP2) - Kabel YKSLYekw 3x2x1mm <sup>2</sup> 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabli z RP do 04SP/E2) - kabel YKYžo 3x2,5mm <sup>2</sup> 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabli z RP do 03SP/AP1) - kabel YKSLYekw 3x2x1mm <sup>2</sup> 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabli z RP do 04SP/AP2) - kabel YKSLYekw 3x2x1mm <sup>2</sup> 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
33	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0307-01 ana- logia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne - Kontrakton-kontrola dostępu (91Sk...)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V, o przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0410-01	Wentylatory sufitowe - wentylator wywiewny zblokowany z oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra- wa oświetleniowa LED 31W, IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
45	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura osłonowa fi 50mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,0mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		74	m	74.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka Fe/Zn 25x4mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach (z RP do RZP) - Kabel YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z RP do RZP) - Kabel YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabli z RP do 02CH) - kabel YKSLY 2x2x1mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabli z RP do 01B1) - kabel YKSLY 3x2x1mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (połączenie z rozd. RZP do rozd. RP/sterownik) - kabel UTP kat. 5e ethernet 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.4 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.4 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 7-08 d.4 0103-02	P/analogię - Montaż - przetwornik hydrostatyczny poziomu 4...20mA, max 10m 1	ukl. ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 7-08 d.4 0103-02	P/analogię - Montaż - Pływakowy sygnalizator poziomu, max 10m 2	ukl. ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 5-14 d.4 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica RZP (w dostawie z pompami) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabli z RZP i wejście M1, 2, 3, 4) - kabel w dostawie z pompą 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przetwornik hydrostatyczny poziomu 4...20mA, max 10m	szt	1.0000		1.0000			
2.	Pływakowy sygnalizator poziomu, max 10m	szt	2.0000		2.0000			
3.	Wentylator wywiewny 230V	szt	1.0000		1.0000			
4.	Masa uszczelniająca	kg	0.7000		0.7000			
5.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	31.2000		31.2000			
6.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	kg	8.8400		8.8400			
7.	Lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0.8000		0.8000			
8.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	13.8600		13.8600			
9.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.7920		1.7920			
10.	Zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
11.	Przepust rurowy fi 110mm FP	m	0.5000		0.5000			
12.	Rura instalacyjna PVC fi 110mm	m	2.0800		2.0800			
13.	Rura ochronna fi 75mm	m	3.1200		3.1200			
14.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200			
15.	Rozdzielnica RZP (w dostawie z pompami)	szt.	1.0000	1.0000	0.0000			
16.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP /ZK1+SP+TL/ (wyposażenie wg schematu w projekcie)	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	Rozdzielnica RP (obudowa z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnianego włóknem szklanym odpornego na działanie promieniowania UV oraz na uszkodzenia mechaniczne i zainstalowana na cokole prefabrykowanym; Obudowa z podwójnymi drzwiczkami z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	kpl.	1.0000		1.0000			
18.	Oprawa oświetleniowa LED 31W, IP65	szt	4.0000		4.0000			
19.	Łącznik 1-bieg. 16A/250V p/t, IP20	szt.	1.0200		1.0200			
20.	Kontrakt-kontrola dostępu (91Sk...)	szt	2.0400		2.0400			
21.	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,230V IP44	szt.	3.0600		3.0600			
22.	Gniazdo wtyczk. 3P+Z+N 16A, 400V IP44	szt	1.0200		1.0200			
23.	Puszka izolacyjna p/t śr. 60mm	szt.	4.0800		4.0800			
24.	Puszka rozgałęźna nt/wt 75x75x36mm IP42	szt	5.1000		5.1000			
25.	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	5.1000		5.1000			
26.	Rura osłonowa fi 50mm	m	2.0800		2.0800			
27.	Złączki 50	szt.	0.8200		0.8200			
28.	Złącza kontrolne	szt.	0.4000		0.4000			
29.	Końcówki kablowe Cu 2,5mm2	szt.	6.0000		6.0000			
30.	Końcówki kablowe Al 25mm2	szt.	8.0000		8.0000			
31.	Końcówki kablowe Cu 25mm2	szt.	10.0000		10.0000			
32.	Opaski kablowe typu Ok	szt.	21.6100		21.6100			
33.	Opaski kablowe typu Ok	szt	0.7500		0.7500			
34.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	58.8000		58.8000			
35.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	14.0000		14.0000			
36.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	42.6400		42.6400			
37.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	76.9600		76.9600			
38.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 - 450/750V	m	10.4000		10.4000			
39.	Przewód YDY 2x1,0mm2 - 450/750V	m	26.0000		26.0000			
40.	Przewód YDY 2x1,0mm2 - 450/750V	m	5.2000		5.2000			
41.	Kabel w dostawie z pompą	m	20.8000	20.8000	0.0000			
42.	Kabel YAKY 4x25mm2 - 0,6/1kV	m	20.8000		20.8000			
43.	Kabel YKYżo 3x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	6.2400		6.2400			
44.	Kabel YKSLYekw 3x2x1mm2 - 0,6/1kV	m	16.6400		16.6400			
45.	Kabel YKYżo 3x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	4.1600		4.1600			
46.	Kabel YKSLYekw 3x2x1mm2 - 0,6/1kV	m	9.3600		9.3600			
47.	Kabel YKYżo 5x25mm2 - 0,6/1kV	m	10.4000		10.4000			
48.	Kabel YKSLY 3x2x1mm2 - 0,6/1kV	m	10.4000		10.4000			
49.	Kabel YKSLY 2x2x1mm2 - 0,6/1kV	m	20.8000		20.8000			
50.	Kabel UTP kat. 5e ethernet	m	15.6000		15.6000			
51.	Ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.4950		0.4950			
52.	Korytka kablowe z tw. sztucznych odporne na uszkodzenia mechaniczne o szer.100mm	m	26.0000		26.0000			
53.	Konstrukcje wsporcze	szt	52.0000		52.0000			
54.	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	22.2000		22.2000			
55.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8.2400		8.2400			
56.	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	1.0000		1.0000			
57.	materiały pomocnicze	zł						
58.	Materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: