

PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ROZDZIELNI GŁÓWNEJ nN z BATERIĄ KONDENSATORÓW I AGREGATORNI WRAZ
Z UKŁADEM ZASILANIA REZERWOWEGO Z WYKORZYSTANIEM AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO
Z AUTOMATYCZNYM UKŁADEM SZR NA TERENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PRZY UL. ZASTA-
WIE W SUWAŁKACH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW UL. ZASTAWIE, SUWAŁKI
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANAŁIZACJI w SUWAŁKACH Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. gen. W. SIKORSKIEGO 14, 16-400 SUWAŁKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emil Bursiewicz

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

=====

Kosztorys sporządzono na podstawie cen z II kw. 2017r

=====

Kosztorys i przedmiar nie stanowi podstawy wyceny robót.

Jest tylko dokumentem pomocniczym do sporządzenia oferty przez wykonawcę

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ROZDZIELNI GŁÓWNEJ nN z BATERIĄ KONDENSATORÓW I AGREGATORNI WRAZ Z UKŁADEM ZASILANIA REZERWOWEGO Z WYKORZYSTANIEM AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO Z AUTOMATYCZNYM UKŁADEM SZR NA TERENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PRZY UL. ZASTAWIE W SUWAŁKACH					
1		Demontaże			
d.1	KNNR 9 0202-08 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej	szt.		
	7		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1	KNNR 9 0202-08 adaptacja pozycji	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - Demontaż istniejącej baterii kondensatorów	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 9 0202-08 adaptacja pozycji	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - Demontaż rozdzielnicy potrzeb własnych agregatu	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 13-24 0206-04 pozycja zastępcza	Remont turbozespołu kondensacyjnego i upustowo-kondensacyjnego 200 MW - demontaż generatora i urządzeń wzbudzających - demontaż istniejącego agregatu prądotwórczego	t		
	1		t	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazdowej w pomieszczeniach agregatu i rozdzielnicy głównej wraz z mostem szynowym do transformatora	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice i zasilanie			
d.2	KNNR 5 0405-10 adaptacja pozycji	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica główna kompletna prefabrykowana z układem SZR wyposażona wg. schematu	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	KNNR 5 0405-10 adaptacja pozycji	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Dostawa i montaż baterii kondensatorów np. BKD7043/6	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	KNNR 5 0405-03 adaptacja pozycji	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica RPW kompletna prefabrykowana wyposażona wg. schematu	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja mocująca drabiny kablowej D200H50	szt.		
	15		szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina kablowa D200H50	m		
	20		m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.2	KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.2	KNNR 5 0715-05 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x240mm2	m		
	160		m	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5 d.2 0715-04 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKYzo 5x25mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5 d.2 0715-03 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKYzo 5x10mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR-W 5-08 d.2 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty HDGs	m		
		8*3,3	m	26,400	
				RAZEM	26,400
21	KNNR-W 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x2,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Agregat prądotwórczy			
22	KNNR 5-04 d.3 1304-06 pozycja za- stępca	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na fundamencie stałym - dostawa i montaż zespołu prądotwórczego np. FDF 250 VS prod. FOGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.3 analiza indy- widualna	Podłączenie agregatu przez wykwalifikowany serwis, praca próbna agregatu, szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja siłowa i oświetleniowa			
24	KNNR 4-03 d.4 1004-01 pozycja za- stępca	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 d.4 0103-02 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury elektroinstala- cyjne RL22	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
26	KNNR 5 d.4 1101-01 adaptacja pozycji	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - konstruk- cje do opraw oświetleniowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYzo 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
30	KNNR 5 d.4 0501-03	Oprawa typu A - np. OPRAWA NEPTUN LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.4 0501-03	Oprawa typu AW - np. OPRAWA AWARYJNA HWM/3,2W/B/2/SE/AT/TR	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.4 0501-03	Oprawa typu AWZ - np. OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.4 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.4 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż w tych samych miejscach dwóch promienników ciepła wraz z systemem sterowania w pomieszczeniu agregatu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.4 0406-02 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego 2kW w pomieszczeniu rozdzielni głównej - elektryczny grzejnik konwekcyjny z termostatem elektronicznym 2000 W CLASSIC, grzałka zakryta, model z wtyczką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja wyrównania potencjałów			
39	KNNR 5 d.5 0602-03 adaptacja pozycji	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Bednarka FeZn 25x4 w pomieszczeniu rozdzielni głównej i agregatu	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNNR 5 d.5 0611-05 adaptacja pozycji	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5 d.5 0613-05 adaptacja pozycji	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.5 0201-04 adaptacja pozycji	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY- zo 1x6mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6		Instalacje w terenie zewnętrznym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-03 d.6 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 4-03 d.6 1008-06 adaptacja pozycji	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 150 mm - przepust szczelny dla rury SRS110	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		50*0,8*0,6	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
46	KNNR 5 d.6 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNNR 5 d.6 0707-03 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x150mm ² - Zasilanie rozdzielnic R1	m		
		5*85	m	425,000	
				RAZEM	425,000
48	KNNR 5 d.6 0707-01 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 7x2,5mm ² sterowanie od RG do rozdzielnic R1 w budynku pompowni	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
49	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR110	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
50	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0102- 01 adaptacja pozycji	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - SRS110 - Kanalizacja kablowa z budynku rozdzielni głównej do budynku pomp	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0301- 02 adaptacja pozycji	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - montaż studni typu SK1(2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		50*0,8*0,6	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
53	KNNR 5 d.6 0719-03 adaptacja pozycji	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.6 0720-09 adaptacja pozycji	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 1 d.6 0501-01 adaptacja pozycji	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNNR 1 d.6 0507-01 adaptacja pozycji	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		30	m ²	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
7		Instalacje w budynku pompowni rozdzielnica R1			
57	KNNR 5 d.7 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja mocująca drabiny kablowej D200H50	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 4-03 d.7 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.7 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina kablowa D200H50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60	KNNR 5 d.7 0716-03 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXS 1x150mm2	m		
		5*28	m	140,000	
				RAZEM	140,000
61	KNNR 5 d.7 0716-01 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYzo 7x2,5mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
62	KNNR 9 d.7 0203-04 analiza indywidualna	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - Demontaż istniejącego układu SZR w rozdzielnicy R1 w budynku pompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.7 0406-06 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Montaż wyłącznika głównego w rozdzielnicy R1 np. Wyłącznik mocy h630 3P 50kA 400A LSI + Napęd obrotowy na drzwi h400-h630	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Pomiary			
64	KNNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR-W 5-08 d.8 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
70	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Końcówki kablowe Cu240mm2	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
2.	Agregat prądotwórczy FDF 250 VS prod. FOGO	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	wazelina techniczna	kg	10,5945		10,5945	0,00	0,00					
4.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	28,8000		28,8000	0,00	0,00					
5.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	90,3000		90,3000	0,00	0,00					
6.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
7.	bednarka ocynkowana	m	27,0000		27,0000	0,00	0,00					
8.	Bednarka FeZn 25x4	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
9.	blacha ołowiana	kg	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
10.	elektrody stalowe do spawania	kg	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
11.	lakier asfaltowy czarny	dm ³	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
12.	uchwyty RL22	szt.	336,000 0		336,000 0	0,00	0,00					
13.	uchwyty RB47	szt.	8,4000		8,4000	0,00	0,00					
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	214,200 0		214,200 0	0,00	0,00					
15.	piasek	m ³	3,9636		3,9636	0,00	0,00					
16.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0234		0,0234	0,00	0,00					
17.	cement '25'	kg	9,5000		9,5000	0,00	0,00					
18.	betonowa kostka brukowa	m ²	2,0500		2,0500	0,00	0,00					
19.	krawężniki iglaste	m ³	0,1800		0,1800	0,00	0,00					
20.	woda	m ³	0,0540		0,0540	0,00	0,00					
21.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,5600		1,5600	0,00	0,00					
22.	nasiona traw	kg	0,3600		0,3600	0,00	0,00					
23.	przepust szczelny dla rury SRS110	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
24.	rura stalowa ze szwami czarna	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
25.	DVR110	m	24,9600		24,9600	0,00	0,00					
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	1,6800		1,6800	0,00	0,00					
27.	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
28.	Rozdzielnica główna kompletna prefa- brykowana z układem SZR wyposażo- na wg. schematu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	Bateria kondensatorów np. BKD7043/ 6	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	Rozdzielnica RPW kompletna prefa- brykowana wyposażona wg. schematu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	Przycisk PWP	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	Wyłącznik mocy h630 3P 50kA 400A LSI + Napęd obrotowy na drzwi h400- h630	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	elektryczny grzejnik konwekcyjny z termostatem elektronicznym 2000 W CLASSIC, grzałka zakryta, model z wtyczką	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Oprawa typu A - np. OPRAWA NEP- TUN LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
35.	Oprawa typu AW - np. OPRAWA AWARYJNA HWM/3,2W/B/2/SE/AT/ TR	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
36.	Oprawa typu AWZ - np. OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TER- MOSTAT	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	łączniki instalacyjne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
38.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
39.	odgałęźniki bryzgoszczelne'	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
40.	rury winidurkowe RL22	m	166,400 0		166,400 0	0,00	0,00					
41.	rury winidurkowe RB47	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
42.	złączki RL22	szt.	65,6000		65,6000	0,00	0,00					
43.	złączki RB47	szt.	1,6400		1,6400	0,00	0,00					
44.	złącza kontrolne	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
45.	uchwyty HDgs	szt.	87,1200		87,1200	0,00	0,00					
46.	opaski kablowe typu Oki	szt.	61,2500		61,2500	0,00	0,00					
47.	LgYzo 1x6mm2	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00					
48.	HDGs 3x2,5	m	12,4800		12,4800	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
49.	YDYżo 3x1,5mm2	m	104,000 0		104,000 0	0,00	0,00					
50.	YDYżo 4x1,5mm2	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00					
51.	YDYżo 3x2,5mm2	m	197,600 0		197,600 0	0,00	0,00					
52.	YKYzo 5x25mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
53.	YKXS 1x240mm2	m	166,400 0		166,400 0	0,00	0,00					
54.	YKYzo 5x10mm2	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
55.	YKYzo 7x2,5mm2	m	88,4000		88,4000	0,00	0,00					
56.	YAKXS 1x150mm2	m	587,600 0		587,600 0	0,00	0,00					
57.	YKYzo 7x2,5mm2	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00					
58.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7,6500		7,6500	0,00	0,00					
59.	drabina kablowa D200H50	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
60.	konstrukcja mocująca drabiny kablowej D200H50	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
61.	konstrukcje wsporcze do mocowania opraw oświetleniowych	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
62.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	87,1200		87,1200	0,00	0,00					
63.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	360,400 0		360,400 0	0,00	0,00					
64.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	44,4000		44,4000	0,00	0,00					
65.	SRS110	m	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
66.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
67.	piasek	m ³	0,0280		0,0280	0,00	0,00					
68.	mieszanka betonowa	m ³	0,1000		0,1000	0,00	0,00					
69.	cement	t	0,0140		0,0140	0,00	0,00					
70.	pokrywa studni 500x500 z wietrzni-kiem (i zamkiem)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
71.	pokrywa studni 500x500	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
72.	rama studni 1000x500	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
73.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
74.	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
75.	lakier asfaltowy	kg	1,7600		1,7600	0,00	0,00					
76.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
77.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
78.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
79.	osadnik betonowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
80.	woda	m ³	0,0080		0,0080	0,00	0,00					
81.	farba olejna	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
82.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł