
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miąsowa wraz z przebudową istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie"
ADRES INWESTYCJI : Mnichów, gm. Jędrzejów
INWESTOR : Powiat Jędrzejów
ADRES INWESTORA : Ul. 11 Listopada 83, 28-300 Jędrzejów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
04.2016

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI, UKŁADANIA KABLI			
1	KNNR 5	Złącza napowietrzne ZL-1	kpl.		
d.1	0402-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-0102	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	62*2	m	124.000	
				RAZEM	124.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych SRS w wykopie	m		
d.1	0303-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kable sterownicze, zasilania pomp - dostarczane w komplecie z pompownią.	m		
d.1	0103-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 5-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.1	08 0611-06	25+8	m	33.000	
				RAZEM	33.000
14	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02	5	odc	5.000	
				RAZEM	5.000
15	kalkulacja	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	08 0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - szafa fabryczna SZS	szt.		
d.1	08 0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 7-10 d.1 0102-08	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego poziomych o tarczach łożyskowych - masa maszyny do 0.80 t - agregat prądotwórczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5- d.1 08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
		5*6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0101-03 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		SZAFRA RW			
27	KNR-W 5- d.2 08 0401-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5- d.2 08 0405-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	wg. specyfikacji d.2 S04.00.00 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 5-08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 0407-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 0407-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 5-08 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - czujnik kontroli faz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny programowalny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny sil- nikowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 230V/12DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - nadajnik radiowy ze stykami sterowniczymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 5- d.2 08 0401-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocu- jących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 5- d.2 08 0402-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częś- ciowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5- d.2 08 0402-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częś- ciowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - gniazdo 400V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - gniazdo 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - gniazdo 24V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - termostat	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5- d.2 08 0408-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2	KNR-W 5-08 0502-06 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - sygnalizatory	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		MONTAŻ LATARNI OŚWIETLENIOWEJ TERENU			
63 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
67 d.4	KNR-W 5-08 0602-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.4	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNR-W 5-08 0617-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.4	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNR-W 5-08 0206-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.4	KNR-W 5-10 0316-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		3*0.6*0.4	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
73 d.4	KNR-W 5-10 0314-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		3*0.6*0.4	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 5-08 0617-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar-ka 120 mm ²	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 4-03 1003-22 wg. specyfikacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		BADANIA I POMIARY			
76	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po-miar po-miar	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po-miar po-miar	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	4		prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	4		prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kabel YKYżo5x10mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
2.	Kabel YKYżo5x16mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
3.	Kabel YKYżo3x2,5mm2	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
4.	Kabel YKYżo5x2,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
5.	wykonanie dokumentacji odbioro- wej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.7800		0.7800	0.00	0.00					
7.	Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm ³	0.3420		0.3420	0.00	0.00					
8.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2756		0.2756	0.00	0.00					
9.	blacha stalowa czarna StO	kg	5.6000		5.6000	0.00	0.00					
10	bednarka ocynkowana'	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
11	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	34.3200		34.3200	0.00	0.00					
12	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0568		0.0568	0.00	0.00					
13	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
14	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
15	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	0.0660		0.0660	0.00	0.00					
16	lakier asfaltowy ogólnego stosowa- nia czarny	dm ³	0.0416		0.0416	0.00	0.00					
17	uchwyty	szt	126.000 0		126.000 0	0.00	0.00					
18	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	25.2000		25.2000	0.00	0.00					
19	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	21.8400		21.8400	0.00	0.00					
20	piasek do betonów zwykłych	m ³	6.9440		6.9440	0.00	0.00					
21	piasek do betonów	m ³	0.0220		0.0220	0.00	0.00					
22	żwir do betonów	m ³	0.0440		0.0440	0.00	0.00					
23	cement "35"	kg	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
24	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0604		0.0604	0.00	0.00					
26	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0130		0.0130	0.00	0.00					
27	Rura SRS 50	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
28	Rura DVK 75	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
29	dwukielich śr. 110 mm	szt	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
30	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
31	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	0.5800		0.5800	0.00	0.00					
32	Agregat prądowórczy 30kVA / 24kW wyciszony zewnętrzny IP44 obudowany z automatycznym SZR (w cenie zestawu pierwsze urucho- mienie)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33	Złącze napowietrzne ZL-1 (wyposa- żone)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34	Szafa stojąca np. SZB1600x1800x400 IP55	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35	Szafa fabryczna SFP - wg wyceny instalacji sanitarnych pomowni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36	Tablica sterownicza z automatycznym SZR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39	listwa zaciskowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40	gniazdo 400V /16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41	gniazdo 230V /16A - montaż na szynie TH	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42	Termostat + wentylator do zabudowy w szafie	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43	gniazdo 24V /16A - montaż na szynie TH	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44	Listwa uziemiająca	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45	Sygnalizator optyczno-akustyczny awarii pompowni.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46	Odbiornik radiowy - sygnalizacji stanu awarii z zasilaczem 12V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47	konstrukcje mocujące	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48	Oprawa LED 72W 500K z zabezpieczeniem 10kV	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S303/C32A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50	Wysięgnik pojedynczy anodowany podwyższający zawieszenie oprawy o 0,5m i długości wysięgu 1,5m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51	transformator 230/24V 100W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52	Ochronniki B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53	lampka sygnalizacyjna SVN127	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54	wyłączniki nadprądowe S301/B10A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55	wyłączniki nadprądowe S301/B6A	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
56	wyłączniki nadprądowe S301/B16A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
57	wyłączniki nadprądowe S303/B16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58	czujnik kontroli faz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59	wyłączniki nadprądowe S303/C25A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60	wyłączniki nadprądowe S303/C16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61	wyłączniki nadprądowe S301/C16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62	Zegar astronomiczny programowalny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63	wyłączniki przeciwporażeniowe P304/40/30AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64	wyłączniki przeciwporażeniowe P304/40/100AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym P312/B10/30AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
66	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym P312/B16/30AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67	SM316/230/zr	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68	Rozłącznik FR303/63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69	SM340/230/4z	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70	SM325/230/zr	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71	M250-6,3A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72	Zasilacz 230V/12V DC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73	Nadajnik radiowy sygnalizacji awarii	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74	Rury RB 18	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
75	Rury RB 22	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
76	złączki	szt	24.6000		24.6000	0.00	0.00					
77	wsporniki ścienne'	szt.	20.2000		20.2000	0.00	0.00					
78	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79	Fundament pod słup o wysokości 1000mm, rozstaw śrub 250mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80	uchwyty'	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
81	końcówki kablowe"	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
82	opaski kablowe OKi'	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
83	opaski kablowe OKi	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
84	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
85	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
86	przewody izolowane jednożyłowe LYżo10	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
87	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
88	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
89	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
90	YDY3x2,5	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
91	YDY3x1,5mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
92	Słup aluminiowy o wysokości 6,0m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
94	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.7800		0.7800	0.00	0.00					
95	Szafa stojąca RW - obudowa IP44	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
96	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
97	kołki rozporowe plastikowe	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
.												
99	materiały pomocnicze	zł					0.00					
.												
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł