
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków
ADRES INWESTYCJI : Granice, gm. Teresin, woj. mazowieckie
INWESTOR : Urząd Gminy w Teresinie
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Klonowicz
DATA OPRACOWANIA : grudzień.2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 260	m ³ m ³	 260.000	
				RAZEM	260.000
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-110 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 560	m m	 560.00	
				RAZEM	560.00
4	KNNR 5 0706-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 290	m m	 290.00	
				RAZEM	290.00
5	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych, bednarka FeZn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.6 m kat.gruntu I-II 540	m m	 540.00	
				RAZEM	540.00
6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rowach kablowych ręcznie 185	m m	 185.00	
				RAZEM	185.00
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w rowach kablowych ręcznie 530	m m	 530.00	
				RAZEM	530.00
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w rowach kablowych ręcznie 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w rowach kablowych ręcznie 220	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² w rowach kablowych ręcznie 1110	m m	 1110.00	
				RAZEM	1110.00
12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 3x1,5mm ² w rowach kablowych ręcznie 510	m m	 510.00	
				RAZEM	510.00
13	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 10x1,5mm ² w rowach kablowych ręcznie 2150	m m	 2150.00	
				RAZEM	2150.00
14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKSLY ekw 2x2x1,0mm ² w rowach kablowych ręcznie 905	m m	 905.00	
				RAZEM	905.00
15	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 150	m ³ m ³	 150.00	
				RAZEM	150.00
16	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli YKY 5x70mm ² w kanałach odkrywanych bez mocowania 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
18	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
19	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKSY 37x1,5mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 32	m m	 32.00	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.00
20	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 42	szt. szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
23	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych S-60 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych 1 ram. 1m na słupie 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDY 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ES-1, 150W na wysięgniku 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny K113060.1 - podłoże betonowe 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
29	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
30	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
34	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
35	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 96	m m	96.00	
				RAZEM	96.00
36	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
37	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
38	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe OPK-236 strugoodporne 21	kpl. kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
39	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe OPK-236Aw strugoodporne z inwerterem 2h, 36W 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe PK 109, IP53 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 5 0406-03	Grzejnik kowektorowy ścienny 2000W, 230V, montowany na ścianie 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe PW1, PW2, PW4, PW% do podłoża przez przykręcenie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNNR 5 0403-04 Wsp. Rx5	Urządzenia rozdzielcze (rozdzielnica RG wg. rys.E/9,E/12) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica R1 wg. rys. E/10) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica R5 wg. rys. E/10) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne (wyłącznik zmiernicowy WZ300) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze bednarka FeZn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
51	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
53	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, drut FeZn fi=8mm 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
54	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej drut FeZn fi=8mm nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
55	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych bednarka FeZn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.6 m kat.gruntu III 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 1205-01	Podłączenie sondy pomiaru ciśnienia 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 1205-01	Podłączenie tlenomierza i gęstościomierza 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNNR 5 1205-01	Podłączenie przepływomierza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne (zestaw zasilający IP44 z gniazdem wtyk. 5x16A oraz 3x16A) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
65	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
66	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe OLFLEX-CLASSIC-100 4X10,0mm ² wciągane do rur 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
67	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe OLFLEX-CLASSIC-100 3x1,5mm ² wciągane do rur 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
68	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe OLFLEX-CLASSIC-100 4x1,5mm ² mm ² wciągane do rur 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNNR 5 0405-06	Skrzynki sterowania miejscowego SM wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża przez przykręcenie 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNNR 5 0405-06	Skrzynki wyłącznikowe SW wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	23.00	
				RAZEM	23.00
72	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42	pomiar pomiar	42.00	
				RAZEM	42.00
73	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	13.00	
				RAZEM	13.00
74	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	odc.	8.00	
				RAZEM	8.00
75	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
81	KNNR 5 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
82	KNNR 5 1306-02	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00