
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Złoczewie
ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna ; Złoczew
INWESTOR : Urząd Miejski w Złoczewie
ADRES INWESTORA : ul. Szeroka 17; 98-270 Złoczew
BRANŻA : Elektryka

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Branża elektryczna					
1		Oczyszczalnia ścieków budynek socjalno techniczny.			
d.1	KNNR 9 0202-04 STE-01.01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg szafa rozdzielcza RG według rys. nr 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0405-09 STE-01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RS	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	E 508 0800- 04 STE-01.01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4	E 508 0800- 04 STE-01.01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 5-08 0212-01 STE-01.01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
6	KNR 5-08 0212-01 STE-01.01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
7	KNR 5-08 0212-02 STE-01.01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNR 5-08 0207-03 STE-01.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
d.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR 5-10 0601-02 STE-01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 5-08 0602-03 STE-01.01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
d.1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
11	KNR 5-08 0301-02 STE-01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNR 5-08 0309-04 STE-01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 5-08 0309-14 STE-01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/16mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08 0304-04 STE-01.01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce ołowianej (4 wyloty)	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 5-08 0308-04 STE-01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNR 5-08 0502-03 STE-01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1	KNR 5-08 0505-03 STE-01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 5-08 0511-09 STE-01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR 5-08 0401-08 STE-01.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR 5-08 0403-08 STE-01.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 5-08 0403-06 STE-01.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNR 5-08 0403-02 STE-01.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sieć zewnętrzna			
23 d.2	KNR 2-01 0701-03 STE-01.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
24 d.2	KNR 5-10 0301-01 STE-01.02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
25 d.2	KNR 5-10 0103-02 STE-01.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
26 d.2	KNR 2-01 0704-03 STE-01.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
27 d.2	KNR 5-10 0604-06 STE-01.02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR 5-08 0611-03 STE-01.02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
29 d.2	KNR 4-03 0610-01 STE-01.02	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku	kpl. opra		
		8	kpl. opra	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNR 5-10 0303-02 STE-01.02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2	KNR-W 5-10 0114-03 STE-01.02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.2	KNR 5-08 0201-05 STE-01.02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
33 d.2	KNR 5-08 0211-03 STE-01.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
34 d.2	KNR 5-08 0816-26 STE-01.02	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3		POMIARY			
35 d.3	KNR 4-03 1202-01 STE-01.01,02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		11	pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.3	KNR 4-03 1202-02 STE-01.01,02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		27	pomiar.	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.3	KNR 4-03 1203-01 STE-01.01,02	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNR 4-03 1205-01 STE-01.01,02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	KNR 4-03 1205-03 STE-01.01,02	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNR 4-03 1205-05 STE-01.01,02	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNR 4-03 1205-06 STE-01.01,02	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		38	pomiar.	38,000	
				RAZEM	38,000
42 d.3	KNR-W 5-08 0902-05 STE-01.01,02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.		r-g	587,614
2.	robocizna	r-g	93,560
	Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kabel NYYO 5 x 16 mm2	100 m ²	69,680
2.	wazelina techniczna	kg	1,505
3.	wazelina techniczna	kg	0,637
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3,903
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4 mm	m	187,200
6.	linka LY 10 mm2	m	39,520
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,628
8.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,040
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,070
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,050
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	23,100
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	6,160
13.	rury przepustowe z PCW AROTA	m	8,337
14.	rozdzielnica RS wg. ist. schem. inwest.	szt	1,000
15.	szafa rozdzielcza RG wg. rys. nr 3	szt	1,000
16.	panel 0,8 kW , 230 V	szt	4,000
17.	podgrzewacz wody 50 dcm3 , 1,2 kW, 230 V	szt	1,000
18.	wentylator wycagowy 130 W	szt	1,000
19.	oprawy ręciowe OUS 250	szt	8,000
20.	oprawy świetłówe OPK 240	szt	4,000
21.	oprawy żarowe zewnętrzne szczelne PF 100	szt	3,000
22.	klosze	szt	7,280
23.	zapłoniki 40 W	szt	16,000
24.	lampy WLS 250	szt	8,000
25.	świetłówki 40 W	szt	16,640
26.	żarówki 100 W	szt	3,120
27.	łączniki bryzgoszczelne	szt	4,080
28.	gniazda natynkowe szczelne	szt	5,100
29.	gniazda metalowe 63A 3-biegunowe	szt	1,000
30.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 5 x 2,5 mm2	szt	5,100
31.	plaskownik perforowany	m	88,000
32.	kanal 130/50	m	16,640
33.	listwa ścienna LN 32.15	m	57,200
34.	wsporniki ściennie	szt	38,380
35.	uchwyty	szt	594,000
36.	końcówki kablowe	szt	104,000
37.	końcówki kablowe Cu 35 mm2	szt	10,000
38.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 16 mm2	szt	8,000
39.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt	1,000
40.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 o przekroju 16 mm2	szt	5,000
41.	opaski kablowe OKi	szt	17,500
42.	opaski kablowe OKi	szt	0,960
43.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12,000
44.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	4,800
45.	przewody kabelkowe LY 35 mm2	m	52,000
46.	przewody kabelkowe NYMJ 3 x 2,5 mm2	m	98,800
47.	przewody kabelkowe NYMJ 3X1,5 mm2	m	130,000
48.	przewody kabelkowe NYYO 5 x 2,5 mm2	m	291,200
49.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,825
50.	wkręty	szt	24,000
51.	kołki rozporowe	szt	191,700
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt	70,000
53.	materiały pomocnicze	zł	
	Pozostałe w pozycjach uproszczonych:		
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,054
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,242
3.	środek transportowy	m-g	0,080
4.	ciągnik kołowy	m-g	0,054
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,242
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,441
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,509
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,880
9.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	8,560
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,054
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,242
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	140,741
	Pozostałe w pozycjach uproszczonych:		
	RAZEM		

Słownie: