
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku DPS w Zaskoczynie- INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI: Zaskoczyn 11, gm.Trąbki Wielkie

INWESTOR: Powiat Gdański

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Damian Działdowski

DATA OPRACOWANIA: 2019-02-07

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: IV kw. 2016
Sekocenbud, dostawcy

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Zasilanie urządzeń branży sanitarnej	1	22
2		Instalacja odgromowa	23	37

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Zasilanie urządzeń branży sanitarnej								
2	Instalacja odgromowa								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1	Zasilanie urządzeń branży sanitarnej			
1 d.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
	35	m	35,000	
			RAZEM	35,000
2 d.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
	35	m	35,000	
			RAZEM	35,000
3 d.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m		
	35	m	35,000	
			RAZEM	35,000
4 d.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
	35	m	35,000	
			RAZEM	35,000
5 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
6 d.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
	4	m	4,000	
			RAZEM	4,000
7 d.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	1	otw.	1,0000	
			RAZEM	1,0000
8 d.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	4	m	4,000	
			RAZEM	4,000
9 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m		
	4	m	4,0000	
			RAZEM	4,0000
10 d.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia Wyłącznik różnicowo-nadmiarowo prądowy P314-6A-30mA	szt.		
	1	szt.	1,000000	
			RAZEM	1,000000
11 d.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	10	m	10,000	
			RAZEM	10,000
12 d.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	2	otw.	2,0000	
			RAZEM	2,0000
13 d.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 4x1,5mm2 400/750V	m		
	10	m	10,000	
			RAZEM	10,000
14 d.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	10	m	10,000	
			RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2		
	10	m2	10,000	
			RAZEM	10,000
16 d.1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m		
	10	m	10,000	
			RAZEM	10,000
17 d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III pręty stalowe ocynk	m		
	3	m	3,000	
			RAZEM	3,000
18 d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	5	szt.żył	5,000000	
			RAZEM	5,000000
19 d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
	4	pomi ar	4,000	
			RAZEM	4,000
20 d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1	prób.	1,000	
			RAZEM	1,000
21 d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
	1	pomi ar	1,000	
			RAZEM	1,000
22 d.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2 Instalacja odgromowa				
23 d.2	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej w zakresie podlegającym modernizacji- kalkulacja własna uproszczona	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
24 d.2	Montaż iglic z ostrzem odgromowym-analogia iglica kominowa stalowa, H=1400 mm	szt.		
	7	szt.	7,000	
			RAZEM	7,000
25 d.2	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim Drut stalowy ocynk. FeZn śr.8mm	m		
	220	m	220,000	
			RAZEM	220,000
26 d.2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych Złącze krzyżowe 4xM6x20, dwie płytki, B do 20mm	szt.		
	24	szt.	24,000	
			RAZEM	24,000
27 d.2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Uchwyt rynnowy, 1xM8x30, drut fi 5-10mm	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
28 d.2	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	18	szt.	18,000	
			RAZEM	18,000
29 d.2	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Drut stalowy ocynk. FeZn śr.8mm	m		
	90	m	90,000	
			RAZEM	90,000
30 d.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne 4xM6x16, B do 30mm drut do 8mm	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
31 d.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m		
	18	m	18,000	
			RAZEM	18,000
32 d.2	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III	m3		
	6	m3	6,000	
			RAZEM	6,000
33 d.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
	6	m3	6,000	
			RAZEM	6,000
34 d.2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
	36	m	36,000	
			RAZEM	36,000
35 d.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
36 d.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
37 d.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	5	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (PM)	r-g	235,1975		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,1505		
2	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1505		
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,8345		
4	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,3990		
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,5870		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6,5028		
7	Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW	m-g	0,6300		
8	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	5,7240		
9	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1505		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	10,4000		
2	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	18,7200		
3	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,7855		
4	Drut stalowy ocynk. FeZn śr.8mm	m	322,4000		
5	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	3,0000		
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	14,7000		
7	Grot-łącznik fi: 16mm, fi:18mm Fe/Zn12/C/T2	szt	24,0012		
8	iglica kominowa stalowa,H=1400 mm	szt	7,0000		
9	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	40,5600		
10	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm2	szt	10,0000		
11	Kotwa wbijana Fi-18mm, L=35cm	szt	6,0120		
12	Kotwa wbijana Fi-18mm, L=35cm z blokada	szt	6,0120		
13	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm3	0,0280		
14	Opaska kablowa OKI - odcinowana	szt	5,5000		
15	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0400		
16	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	2,6600		
17	pręty stalowe ocynk	m	3,1200		
18	Przewód miedziany, typu LgY10 mm2, 750 V	m	10,4000		
19	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	4,1600		
20	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,5250		
21	Spoiviwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A	kg	0,0140		
22	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m2	0,0070		
23	uchwyt na blachę H=6 cm,drut fi 5-10 mm	szt	20,0000		
24	Uchwyt naciagowy M10x110, kablakowy, L=20cm	szt	6,0120		
25	uchwyt naciagowy prosty	szt	4,0000		
26	uchwyt przyklejany H=7cm	szt	220,0000		
27	Uchwyt rynnowy, 1xM8x30, drut fi 5-10mm	szt	6,0000		
28	Uchwyt uniwersalny L=18cm, B do 30mm wkręcany	szt	24,0600		
29	Uziom FeZn 16x1500mm; 2,4kg-zamek walcowy	szt	24,0012		
30	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,7150		
31	Wyłącznik różnicowo-nadmiarowo prądowy P314-6A-30mA	szt	1,0000		
32	Złącze krzyżowe 4xM6x20, dwie płytki, B do 20mm	szt	24,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	Złącze kontrolne 4xM6x16, B do 30mm drut do 8mm	szt	6,0000		
34	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1,6400		
35	materiały pomocnicze	zł			
36	materiały pomocnicze(zł			
RAZEM					

Słownie: