
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Wejścia na moło w Jastarni

ADRES INWESTYCJI: Jastarnia, działki nr 81, 85 km. 17

INWESTOR: Urząd Miejski Jastarnia

ADRES INWESTORA: 84-140 Jastarnia, ul. Portowa 4

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: INSTALACJA OŚWIETLENIA WEJŚCIA NA MOŁO- AKTUALIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sylwester Kazanowski

DATA OPRACOWANIA: 2015-04-10

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BRUTTO:

SŁOWNIE:

SPORZĄDZIŁ:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA	5
2 OŚWIETLENIE TERENU	5
3 OŚWIETLENIE WBUDOWANE W NAWIERZCHNIĘ	6
4 PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA DO ISTNIEJĄCEJ SZAFKI	7
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	10

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	DEMONTAZ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA					
2	OŚWIETLENIE TERENU					
3	OŚWIETLENIE WBUDOWANE W NAWIERZCHNIĘ					
4	PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA DO ISTNIEJĄCEJ SZAFKI					
	Kosztorys razem					

Słownie: zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA			
1 d.1	KNR 02-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2 d.1	KNR 02-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3 d.1	KNR 02-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3		
		1,1	m3	1,10	
				RAZEM	1,10
4 d.1	KNR 5-15 0905-06	Demontaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych żelbetowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 5-10 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR 5-08 0813-04	Odlączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
9 d.1	KNR 02-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.1	KNR 02-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
2		OŚWIETLENIE TERENU			
11 d.2	KNR 02-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
12 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
13 d.2	KNR 02-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
14 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 02-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		13,8	m3	13,80	
				RAZEM	13,80
16 d.2	KNR 5-15 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze F-150.	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
17 d.2	KNR 5-10 0708-01 z.o.3.1.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
18 d.2	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
19 d.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - w komplecia słupa.	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
20 d.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w		
		33	m-1 prze w	33,00	
				RAZEM	33,00
21 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x16 mm2 0,6/1 kV w rowach kablowych	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
22 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
23 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		23	prze w.	23,00	
				RAZEM	23,00
25 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		27	pomi ar.	27,00	
				RAZEM	27,00
3		OŚWIETLENIE WBUDOWANE W NAWIERZCHNIĘ			
27 d.3	KNR 02-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 02-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
29 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
30 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
31 d.3	KNR 02-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
32 d.3	KNR 5-08 0509-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp w obudowie wzmocnionej -przeciwwybuchowych z puszką rozgałęźną- przelotowych z gwintem E27	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 3x1,5 mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
34 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
35 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		6	prze w.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,00	
				RAZEM	4,00
4		PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA DO ISTNIEJĄCEJ SZAFKI			
39 d.4	Kalkulacja własna.	Podłączenie i dostosowanie istniejącej szafki do nowych warunków inwestycyjnych, łącznie z niezbędnymi pomiarami.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.4	KNR 02-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
41 d.4	KNR 02-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,00
42 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
43 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
44 d.4	KNR 02-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
45 d.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych sterowania oświetlenia YKSY 5x1,5 mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
46 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
47 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

ZESTAWIENIE RMS

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	439,1538		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE RMS

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		podłączenie i dostosowanie istniejącej szafki do nowych warunków inwestycyjnych, łącznie z niezbędnymi pomiarami.	kpl.	1,0000		
2	1030401	wazelina techniczna.	kg	10,0100		
3	1050002	benzyna do ekstrakcji w opakowaniu	dm3	2,1280		
4	1120104	bednarka stalowa ocynkowana 20x4 mm - 0,64 kg/m	m	409,7600		
5	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC 40.	kg	0,1652		
6	1512202	lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	0,1680		
7	1560402	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0,6-0,8 mm gat. I/II	m2	88,2000		
8	1601801	piasek zwykły	m3	0,8350		
9	1601813	piasek do betonów zwykłych	m3	23,5350		
10	1602411	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0,8030		
11	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work.	t	0,0090		
12	1704001	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work.	kg	330,0000		
13	2220202	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	m2	80,9000		
14	2303200	taśma izolacyjna Denso plastyczna	m2	0,0420		
15	2600103	bale iglaste obrzynane kl. III.	m3	0,4070		
16	2600628	deski iglaste obrzynane grub. 38 mm kl. III	m3	0,1100		
17	3930000	woda	m3	0,4560		
18	5631202	rury przepustowe z PCW d=75 mm	m	191,3600		
19	5631203	rury przepustowe z PCW d=110 mm	m	83,2000		
20	5644301	złączki dwukielichowe PVC ciśn. d=90 mm	szt.	55,2000		
21	5644302	złączki dwukielichowe PVC ciśn. d=110 mm	szt.	24,0000		
22	7029999	tabliczka z wyposażeniem	szt.	11,0000		
23	7301199	oprawy doziemne kompletne	szt.	6,0000		
24	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	37,2400		
25	8070114	kable elektroenergetyczne 0,6/1 kV YKSY 3x1,5 mm2	m	108,1500		
26	8070232	kable elektroenergetyczne 0,6/1 kV YKY 3x2,5 mm2	m	34,3200		
27	8070273	kable elektroenergetyczne 0,6/1 kV YKY 5x1,5 mm2	m	105,0000		
28	8070331	kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x16 mm2	m	226,8000		
29	8112199	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego z oprawą kompletne	szt.	11,0000		
30	8140101	fundamenty żelbetowe prefabrykowane F-150	szt.	11,0000		
31	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	3,1500		
32	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE RMS

Lp	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	39,6908		
2	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2,5300		
3	31112	żuraw samochodowy do 4 t.	m-g	16,6312		
4	39121	ciągnik kołowy 63 kW	m-g	1,7962		
5	39511	samochód dostawczy do 0,9 t.	m-g	4,7547		
6	39521	samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	11,7430		
7	39651	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	4,6000		
8	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,3140		
9	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4,7500		
10	39971	przyczepa do przewozu kabli do 4 t.	m-g	1,7962		
11	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	24,9892		
RAZEM						

Słownie: