
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KONTENEROWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA GEOD. NR 16 OBRĘB SUŁKOWO GMINA STARGARD
INWESTOR : GMINA STARGARD
ADRES INWESTORA : RYNEK STAROMIEJSKI 5, 73-110 STARGARD
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : X. 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004r)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
X. 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace mające na celu budowę kontenerowej świetlicy wiejskiej z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu:
 - linię zasilającą 0,4kV
 - oświetlenie terenu
 - zabudowę tablic zabezpieczeń TE
 - Instalację gniazd elektrycznych
 - Instalację oświetlenia
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 5.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2017 r.
6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki:

koszt roboczogodziny	-	PLN/r-g
koszty pośrednie Kp	-	%
zysk Z	-	%

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Etap I - Budynek świetlicy	1	36
1.1	Instalacja zewnętrzna	1	9
1.2	Wewnętrzna instalacja elektryczna 0,4kV	10	36
1.2.1	Tablice rozdzielcze	10	12
1.2.2	Oprzewodowanie	13	19
1.2.3	Osprzęt elektryczny	20	28
1.2.4	Oświetlenie	29	36
2	Etap II - Oświetlenie terenu	37	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap I - Budynek świetlicy			
1.1	45231400-9	Instalacja zewnętrzna			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m³		
d.1.	0701-02				
1		50*0.4*0.8	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 5	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m³		
d.1.	0702-02				
1		50*0.4*0.8	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 50	m		
d.1.	0705-01				
1		11+21	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10mm²	m		
d.1.	0707-01				
1		50-11	m	39.000	
				RAZEM	39.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm²	m		
d.1.	0713-01				
1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.	0605-02				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
d.1.	1302-02				
1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.		
d.1.					
1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45311000-0	Wewnętrzna instalacja elektryczna 0,4kV			
1.2.	45311200-2	Tablice rozdzielcze			
1					
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TE	szt.		
d.1.	0404-03				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
d.1.	0601-04				
2.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45311100-1	Oprzewodowanie			
2					
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-10				
2.2		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.1.	0110-02				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
15 d.1. 2.2	KNNR 5 0205-01	przewody kabelkowe LGY 4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x1,5mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
17 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x2,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
18 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x2,5mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.	45311200-2	Osprzęt elektryczny			
20 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-02	gniazda 2P+Z 230V IP20	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
21 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-05	gniazda 2P+Z 230V IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-05	szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-02	łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-03	łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1. 2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1. 2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		23+12+2+3+6+1+1+6+5+1+2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	45311200-2	Oświetlenie			
4					
29	KNNR 5	OPRAWA typ 1	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	OPRAWA typ 2	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5	OPRAWA typ 3	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5	KINKIET ZEWNĘTRZNY Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	KINKIET ZEWNĘTRZNY Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU I RUCHU	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5	OPRAWA AW1	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5	OPRAWA AW3C	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	OPRAWA EW	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Etap II - Oświetlenie terenu			
37	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
d.2	0701-02	(15+21)*0.4*0.8	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
38	KNNR 5	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
d.2	0702-02	(15+21)*0.4*0.8	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm ²	m		
d.2	0707-01	50-21	m	29.000	
				RAZEM	29.000
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm ²	m		
d.2	0713-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki rurowe aluminiowy anodowany jednoramiennych	szt.		
d.2	1002-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m - YDY 3x1,5mm ²	kpl.		
d.2	1003-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce 2*2*3	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
d.2	1302-02	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Etap I - Budynek świetlicy				
1.1	45231400-9	Instalacja zewnętrzna				
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	50*0.4*0.8 = 16.000		
2 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	50*0.4*0.8 = 16.000		
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 50	m	11+21 = 32.000		
4 d.1. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10mm ²	m	50-11 = 39.000		
5 d.1. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm ²	m	11		
6 d.1. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	30		
7 d.1. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	1		
8 d.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
9 d.1. 1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45311000-0	Wewnętrzna instalacja elektryczna 0,4kV				
1.2.1	45311200-2	Tablice rozdzielcze				
10 d.1.2.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TE	szt.	1		
11 d.1.2.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	3		
12 d.1.2.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2	45311100-1	Oprzewodowanie				
13 d.1. 2.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10		
14 d.1. 2.2	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m	400		
15 d.1. 2.2	KNNR 5 0205-01	przewody kabelkowe LGY 4mm2	m	30		
16 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x1,5mm2	m	400		
17 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x2,5mm2	m	300		
18 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x2,5mm2	m	4		
19 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x4mm2	m	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 3	45311200-2	Osprzęt elektryczny				
20 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-02	gniazda 2P+Z 230V IP20	szt.	23		
21 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-05	gniazda 2P+Z 230V IP44	szt.	12		
22 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-05	szyna wyrównawcza MSW	szt.	3		
23 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-02	łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20	szt.	3		
24 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-03	łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	szt.	2		
25 d.1. 2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18		
26 d.1. 2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
27 d.1. 2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	6		
28 d.1. 2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	23+12+2+3+6+1+1+6+5+1+2 = 62.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 4	45311200-2	Oświetlenie				
29 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	OPRAWA typ 1	kpl.	2		
30 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	OPRAWA typ 2	kpl.	3		
31 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	OPRAWA typ 3	kpl.	6		
32 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	KINKIET ZEWNĘTRZNY Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU	kpl.	1		
33 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	KINKIET ZEWNĘTRZNY Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU I RUCHU	kpl.	1		
34 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	OPRAWA AW1	kpl.	5		
35 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	OPRAWA AW3C	kpl.	1		
36 d.1. 2.4	KNNR 5 0502- 04	OPRAWA EW	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Etap II - Oświetlenie terenu				
37 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	(15+21)*0.4* 0.8 = 11.520		
38 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	(15+21)*0.4* 0.8 = 11.520		
39 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YKY 3x2,5mm ²	m	50-21 = 29.000		
40 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm ²	m	21		
41 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	40		
42 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2		
43 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki rurowe aluminiowy anodowany jednora- miennych	szt.	2		
44 d.2	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąga- nych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m - YDY 3x1,5mm ²	kpl.	2		
45 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2		
46 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2*2*3 = 12.000		
47 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	2		
48 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	2		
49 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: