

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont bazy sprzętowo-magazynowej -budynek wiaty garażowej oraz zagospodarowanie terenu -instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Piaseczno , ul. Elektroniczna 4
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Kropacz
DATA OPRACOWANIA : 15.12. 2015r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD III kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg CPV:

- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Charakterystyka obiektu:

Kosztorys obejmuje :

- wykonanie instalacji oświetlenia terenu
- wykonanie instalacji oświetlenia w istniejącej wiacie garażowej
- wymianę zasilania wagi samochodowej i szlabanów
- wykonanie linii kablowych zasilających do budynków portierni i wiaty.

Dane do kosztorysowania:

1. Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18maja 2004r.
2. Nakłady robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto zgodnie z katalogami KNNR i KNR.
3. Ceny urządzeń przyjęto wg oferty rynkowej.
4. Koszty materiałów przyjęto razem z kosztami zakupu (wartości średnie) wg Sekocenbudu III kwartał 2015r.
5. Cenę za robociznę przyjęto jako średnią krajową.
6. Ceny sprzętu przyjęto wg Sekocenbudu III kw. 2015r.
7. Cena nie obejmuje podatku VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12. 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wiata garażowa i zagospodarowanie terenu					
1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1					
1	KNNR 5 0719-07 SST2.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		20x0.6=12 12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNNR 5 0701-05 SST2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1		47x0.6x0.8=22.56 246x0.4x0.8=78.72 22.56+78.72=101.28 101.28	m ³	101.28	
				RAZEM	101.28
3	KNNR 5 0706-02 SST2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1		47x2=94 94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
4	KNNR 5 0706-01 SST2.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1		492 2x246=492	m	492.00	
				RAZEM	492.00
5	KNNR 5 0705-01 SST2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 50	m		
d.1		8x5+8x2+6x2=68 68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
6	KNNR 5 0705-01 SST2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 50	m		
d.1		46+53+53=152 152	m	152.00	
				RAZEM	152.00
7	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo3x2.5mm ²	m		
d.1		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
8	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - skrętka	m		
d.1		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
9	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x4	m		
d.1		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
10	KNNR 5 0707-02 SST2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10mm ²	m		
d.1		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
11	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY żo 5x6mm ²	m		
d.1		16	m	16.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
12 d.1	KNNR 5 0707-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 5x6mm ² 269	m m	 269.00	 RAZEM
				RAZEM	269.00
13 d.1	KNNR 5 0726-09 SST2.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. 7	szt. szt.	 7.00	 RAZEM
				RAZEM	7.00
14 d.1	KNNR 5 0603-01 SST2.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka 25x4mm 47+18+4+3+30+5+40+11+40+8+36+5=247 247	m m	 247.00	 RAZEM
				RAZEM	247.00
15 d.1	KNNR 5 0611-01 SST2.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	 12.00	 RAZEM
				RAZEM	12.00
16 d.1	KNNR 5 0702-05 SST2.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 47x0.6x0.6=16.92 246x0.4x0.6=59.04 75.96	m ³ m ³	 75.96	 RAZEM
				RAZEM	75.96
17 d.1	KNNR 5 0720-03 SST2.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 12	m ² m ²	 12.00	 RAZEM
				RAZEM	12.00
2 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego - kod CPV 45316100-6					
18 d.2	KNNR 5 0411-08 SST2.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ - B60 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM
				RAZEM	5.00
19 d.2	KNNR 5 1001-01 SST2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- aluminiowy o wys.6m 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM
				RAZEM	5.00
20 d.2	KNNR 5 1002-01 SST2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -pojedynczy 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM
				RAZEM	5.00
21 d.2	KNNR 5 1003-03 SST2.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YDY żo 3x1.5mm ² 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.00	 RAZEM
				RAZEM	5.00
22 d.2	KNNR 5 1004-02 SST2.2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia zewnętrznego - SGS 203 SON 100W 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM
				RAZEM	5.00
23 d.2	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 7	szt. szt.	 7.00	 RAZEM
				RAZEM	7.00
24 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNNR 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45311200-2					
26	KNNR 5 d.3 0207-04 SST1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej -YKY2x1.5mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.3 0207-04 SST1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej-YKYżo3x1.5mm ²	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
28	KNNR 5 d.3 0301-14 SST1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
29	KNNR 5 d.3 0307-01 SST1.1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 5 d.3 0304-03 SST1.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
31	KNNR 5 d.3 0406-01 SST1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłączniki zmierzchowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.3 0406-01 SST1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PWP1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.3 0512-06 SST1.1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
34	KNNR 5 d.3 1002-04 SST1.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.3 1004-02 SST1.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 5 d.3 0404-02 SST1.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- R2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.3 1301-02 SST1.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 5 d.3 1301-01 SST1.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
39 d.3	KNNR 5 1304-01 SST1.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.3	KNNR 5 1304-02 SST1.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar . pomiar .	8.00	
				RAZEM	8.00
41 d.3	KNNR 5 1305-01 SST1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	KNNR 5 1305-02 SST1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3	KNNR 5 1307-02 SST1.1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych 2	pomiar . pomiar .	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wiata garażowa i zagospodarowanie terenu						
1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1						
1	KNNR 5 0719-07 SST2.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	12		
2	KNNR 5 0701-05 SST2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	101.28		
3	KNNR 5 0706-02 SST2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	94		
4	KNNR 5 0706-01 SST2.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	492		
5	KNNR 5 0705-01 SST2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 50	m	68		
6	KNNR 5 0705-01 SST2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 50	m	152		
7	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYzo3x2.5mm ²	m	53		
8	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - skrętka	m	53		
9	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYzo 5x4	m	54		
10	KNNR 5 0707-02 SST2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYzo 5x10mm ²	m	44		
11	KNNR 5 0713-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY zo 5x6mm ²	m	16		
12	KNNR 5 0707-01 SST2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYzo 5x6mm ²	m	269		
13	KNNR 5 0726-09 SST2.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i powłóce z tworzyw szt.	szt.	7		
14	KNNR 5 0603-01 SST2.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka 25x4mm	m	247		
15	KNNR 5 0611-01 SST2.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	12		
16	KNNR 5 0702-05 SST2.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	75.96		
17	KNNR 5 0720-03 SST2.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	12		

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego - kod CPV 45316100-6						
18 d.2	KNNR 5 0411-08 SST2.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 - B60	szt.	5		
19 d.2	KNNR 5 1001-01 SST2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- aluminiowy o wys.6m	szt.	5		
20 d.2	KNNR 5 1002-01 SST2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -pojedynczy	szt.	5		
21 d.2	KNNR 5 1003-03 SST2.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YDY żo 3x1.5mm2	kpl.przew.	5		
22 d.2	KNNR 5 1004-02 SST2.2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia zewnętrznego - SGS 203 SON 100W	szt.	5		
23 d.2	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	7		
24 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	7		
25 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7		

PODSUMOWANIE

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego - kod CPV 45316100-6

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45311200-2						
26 d.3	KNNR 5 0207-04 SST1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej -YKY2x1.5mm2	m	3		
27 d.3	KNNR 5 0207-04 SST1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej- YKYżo3x1.5mm2	m	98		
28 d.3	KNNR 5 0301-14 SST1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	22		
29 d.3	KNNR 5 0307-01 SST1.1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	3		
30 d.3	KNNR 5 0304-03 SST1.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	17		
31 d.3	KNNR 5 0406-01 SST1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłączniki zmierzchowe	szt.	1		
32 d.3	KNNR 5 0406-01 SST1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PWP1	szt.	1		
33 d.3	KNNR 5 0512-06 SST1.1	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	kpl.	14		
34 d.3	KNNR 5 1002-04 SST1.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	4		
35 d.3	KNNR 5 1004-02 SST1.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.3	KNNR 5 0404-02 SST1.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- R2	szt.	1		
37 d.3	KNNR 5 1301-02 SST1.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		
38 d.3	KNNR 5 1301-01 SST1.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
39 d.3	KNNR 5 1304-01 SST1.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
40 d.3	KNNR 5 1304-02 SST1.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	8		
41 d.3	KNNR 5 1305-01 SST1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
42 d.3	KNNR 5 1305-02 SST1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1		
43 d.3	KNNR 5 1307-02 SST1.1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar.	2		

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45311200-2

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: