

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek garażowy -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:

- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

#### Charakterystyka obiektu:

##### Kosztorys obejmuje :

- wykonanie instalacji elektrycznych w projektowanych budynku garażowymj
- wykonanie linii kablowych zasilającej do budynku garażowego

#### 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 robocizną 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
<b>Budynek garażowy</b>					
<b>1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1</b>					
1	<b>KNNR 5 0719-07 SST2.1</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		4x0.6=2.4 2.4	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
2	<b>KNNR 5 0701-05 SST2.1</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		38x0.4x0.8=12.16 12.16	m <sup>3</sup>	12.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.16</b>
3	<b>KNNR 5 0706-01 SST2.1</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1		76 2x38=76	m	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
4	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5X16mm <sup>2</sup>	m		
d.1		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
5	<b>KNNR 5 0726-09 SST2.1</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izol.i powłóce z tworzyw szt.	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	<b>KNNR 5 0702-05 SST2.1</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		38x0.4x0.6=9.12 9.12	m <sup>3</sup>	9.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.12</b>
7	<b>KNNR 5 0720-03 SST2.1</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		2.4	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
<b>2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45311200-2</b>					
8	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2		44	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
9	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
10	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
11	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1.5	m		
d.2		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
12	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1.5	m		
d.2		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
13	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4	m		
d.2		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNNR 5</b> <b>0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2.5 90	m m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
15	<b>KNNR 5</b> <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YKYżo 3x1.5 40	m m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
16	<b>KNNR 5</b> <b>0207-04</b> <b>SST1.1</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
17	<b>KNNR 5</b> <b>0207-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - YDYżo 5x4 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18	<b>KNNR 5</b> <b>0207-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej -HLGs 3x1mm <sup>2</sup> 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19	<b>KNNR 5</b> <b>0207-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej- YDYżo 4x1.5 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
20	<b>KNNR 5</b> <b>0301-14</b> <b>SST1.1</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 23+2+1=26 26	szt. szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
21	<b>KNNR 5</b> <b>0307-01</b> <b>SST1.1</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	<b>KNNR 5</b> <b>0307-02</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNNR 5</b> <b>0304-03</b> <b>SST1.1</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 23	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
24	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b> <b>SST1.1</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PWP3 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw instalacyjny ZI 04 R211 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	<b>KNNR 5</b> <b>0511-01</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - OPK 2x58W IP65 (ozn.A) 17	kpl. kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
27	<b>KNNR 5</b> <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W -plafoniera 2x18W IP66 (ozn. B) 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	<b>KNNR 5</b> <b>0509-02</b>	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża - naświetlacze 100W (ozn.C) 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	<b>KNNR 5</b> <b>0510-01</b>	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - ewakuacyjna 10W (ozn.E) 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	<b>KNNR 5</b> <b>0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3 kompletna (wg rys) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		94	m	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
32 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1424-04</b> <b>analogia</b>	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm - studzienki kontrolno-pomiarowe 114 02 GALMAR	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0611-01</b> <b>SST2.1</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
35 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		9	pomiar .	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
36 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
37 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b> <b>SST1.1</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-02</b> <b>SST1.1</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		10	pomiar .	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. .		
		1	prób. .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1305-02</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. .		
		5	prób. .	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt. .		
		1	szt. .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt. .		
		3	szt. .	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budynek garażowy</b>							
1		<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1</b>					
d.1	<b>KNNR 5 0719-07 SST2.1</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		m <sup>2</sup>	2.4		
d.1	<b>KNNR 5 0701-05 SST2.1</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	12.16		
d.1	<b>KNNR 5 0706-01 SST2.1</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	76		
d.1	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5X16mm <sup>2</sup>		m	45		
d.1	<b>KNNR 5 0726-09 SST2.1</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.		szt.	2		
d.1	<b>KNNR 5 0702-05 SST2.1</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	9.12		
d.1	<b>KNNR 5 0720-03 SST2.1</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		m <sup>2</sup>	2.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45311200-2</b>					
8 d.2	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie		szt.	44		
9 d.2	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania		szt.	22		
10 d.2	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów		m	55		
11 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1.5		m	25		
12 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1.5		m	15		
13 d.2	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4		m	65		
14 d.2	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2.5		m	90		
15 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YKYżo 3x1.5		m	40		
16 d.2	<b>KNNR 5 0207-04 SST1.1</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - YDY-żo 3x1.5mm <sup>2</sup>		m	60		
17 d.2	<b>KNNR 5 0207-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - YDY-żo 5x4		m	20		
18 d.2	<b>KNNR 5 0207-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej -HLGs 3x1mm <sup>2</sup>		m	5		
19 d.2	<b>KNNR 5 0207-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej- YDY-żo 4x1.5		m	10		
20 d.2	<b>KNNR 5 0301-14 SST1.1</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze		szt.	26		
21 d.2	<b>KNNR 5 0307-01 SST1.1</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt.	2		
22 d.2	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne		szt.	1		
23 d.2	<b>KNNR 5 0304-03 SST1.1</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane		szt.	23		
24 d.2	<b>KNNR 5 0406-01 SST1.1</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PWP3		szt.	1		
25 d.2	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw instalacyjny ZI 04 R211		szt.	4		
26 d.2	<b>KNNR 5 0511-01</b>	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - OPK 2x58W IP65 (ozn.A)		kpl.	17		
27 d.2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W -plafoniera 2x18W IP66 (ozn. B)		kpl.	1		
28 d.2	<b>KNNR 5 0509-02</b>	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża -naświetlacze 100W (ozn.C)		kpl.	4		
29 d.2	<b>KNNR 5 0510-01</b>	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - ewakuacyjna 10W (ozn.E)		kpl.	1		
30 d.2	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3 kompletna (wg rys)		szt.	1		
31 d.2	<b>KNNR 5 0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu IV		m	94		
32 d.2	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		szt.	4		
33 d.2	<b>KNNR 4 1424-04 analogia</b>	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm - studzienki kontrolno-pomiarowe114 02 GALMAR		szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
34 d.2	<b>KNNR 5 0611-01</b> <b>SST2.1</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie		szt.	12		
35 d.2	<b>KNNR 5 1301-02</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	9		
36 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	4		
37 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b> <b>SST1.1</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	1		
38 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b> <b>SST1.1</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	10		
39 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)		prób.	1		
40 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b> <b>SST1.1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)		prób.	5		
41 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
42 d.2	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		szt.	3		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: