

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6, 5316100-6, Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego  
Instalowanie  
zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku sportowego i boisk - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna, 66-016 Łężyca, dz. nr 91  
INWESTOR : Gmina Zielona Góra  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. J. Dąbrowskiego 41, 65-021 Zielona Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Sadowski  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2011

Poziom cen : IV kw. 2011

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku 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 2004 r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wewnętrzne budynku zaplecza socjalnego						
1.1	Montaż rozdzielnic						
1.2	Instalacje wewnętrzne stan surowy						
1.3	Montaż osprzętu						
1.4	Montaż opraw						
1.5	Instalacja wyrównawcza						
1.6	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45310000-3, Roboty instalacyjne	<b>Instalacje wewnętrzne budynku zaplecza socjalnego</b>				
1.1		<b>Montaż rozdzielnic</b>				
1 d.1.1	KNNR 5 1201-4	Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie Przygotowanie podłoża pod TE	szt	4		
2 d.1.1	KNNR 5 405-9	Montaż rozdzielnic TE przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1		
3 d.1.1	KNNR 5 1203-8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	24		
4 d.1.1	KNNR 5 1203-3	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> pojedynczych	szt	19		
5 d.1.1	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	8		
6 d.1.1	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2		
7 d.1.1	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	6		
8 d.1.1	KNNR 5 1304-5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
1.2		<b>Instalacje wewnętrzne stan surowy</b>				
9 d.1.2	KNNR 5 1209-7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	6		
10 d.1.2	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	14		
11 d.1.2	KNNR 5 103-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	16		
12 d.1.2	KNNR 5 204-5	Przewody YDYp 3x1,5 podłoże inne niż betonowe	m	163		
13 d.1.2	KNNR 5 204-5	Przewody YDYp 4x1,5 podłoże inne niż betonowe	m	30		
14 d.1.2	KNNR 5 204-5	Przewody YDYp 3x2,5 podłoże inne niż betonowe	m	200		
15 d.1.2	KNNR 5 204-5	Przewody YDYp 3x2,5 podłoże inne niż betonowe	m	200		
16 d.1.2	KNNR 5 204-5	Przewody YKYżo 5x2,5 podłoże inne niż betonowe	m	50		
17 d.1.2	KNNR 5 204-5	Przewody UTP kat.5e podłoże inne niż betonowe	m	20		
18 d.1.2	KNNR 5 203-1	Przewód YDYp 3x1,5 wciągany do rur	m	8		
19 d.1.2	KNNR 5 203-1	Przewód YDYp 3x2,5 wciągany do rur	m	4		
20 d.1.2	KNNR 5 301-12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów	szt	70		
21 d.1.2	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	23		
22 d.1.2	KNNR 5 302-6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	5		
23 d.1.2	KNNR 5 304-2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wylotach	szt	36		
1.3		<b>Montaż osprzętu</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 3	<b>KNNR 5 307-1</b>	Montaż wyłącznika 1-biegunowego bryzgoszczelnego FORUM (lub równoważnego)	szt	11		
25 d.1. 3	<b>KNNR 5 308-5</b>	Gniazda bryzgoszczelne z kłapką FORUM (lub równoważny)	szt	19		
26 d.1. 3	<b>KNNR 5 301-2</b>	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Przygotowanie podłoża pod czujki ruchu	szt	4		
27 d.1. 3	<b>KNNR 5 406-1</b>	Montaż czujek ruchu na podczerwień	szt	4		
28 d.1. 3	<b>KNNR 5 1304-5</b>	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
29 d.1. 3	<b>KNNR 5 1304-6</b>	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	18		
<b>1.4</b>		<b>Montaż oprav</b>				
30 d.1. 4	<b>KNNR 5 1201-1</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane (4kołki na oprawę)	szt	100		
31 d.1. 4	<b>KNNR 5 502-3</b>	Montaż oprav świetłówkowych 2x36W n/t z kloszem Oprawa RAYLUX 2x36 ES.002	kpl	12		
32 d.1. 4	<b>KNNR 5 512-5</b>	Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W Oprawa ATLANTYK 3 2x36 EO.044PS	kpl	5		
33 d.1. 4	<b>KNNR 5 512-5</b>	Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W Oprawa ATLANTYK 3 2x18 EO.049PC	kpl	6		
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>				
34 d.1. 5	<b>KNNR 5 202-3</b>	Przewody LgY 16 układane w rozdzielnicy TE dp GSW	m	1		
35 d.1. 5	<b>KNNR 5 301-2</b>	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Przygotowanie podłoża dla LSW	szt	5		
36 d.1. 5	<b>KNNR 5 406-1</b>	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW	szt	5		
37 d.1. 5	<b>KNNR 5 205-1</b>	Przewody LgY 6 układane p.t. od LSW do PE w RG	m	72		
38 d.1. 5	<b>KNNR 5 205-1</b>	Przewody LgY 6 układane p.t. od LSW do uchwytów uziemiających UZ	m	42		
39 d.1. 5	<b>KNNR 5 726-1</b>	Zarobienie na sucho końca kabla LgY 6	szt	30		
40 d.1. 5	<b>KNNR 5 612-6</b>	Połączenie przewodu wyrównawczego LgY 6 z zaciskiem PE	szt	5		
41 d.1. 5	<b>KNNR 5 613-1</b>	Montaż uchwytu uziemiającego skręcanego UZ	szt	15		
42 d.1. 5	<b>KNNR 5 1304-1</b>	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
43 d.1. 5	<b>KNNR 5 1304-2</b>	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	14		
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
44 d.1. 6	<b>KNNR 5 907-6</b>	Układanie bednarki FeZn 25x4 w wykopie pod ławę fundamentową	m	50		
45 d.1. 6	<b>KNNR 5 601-1</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8	m	7		
46 d.1. 6	<b>KNNR 5 103-6</b>	Rura winidurowa o średnicy do 28 mm grubościenna, podłoże inne niż betonowe	m	12		
47 d.1. 6	<b>KNNR 5 103-7</b>	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm grubościenna, podłoże inne niż betonowe	m	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 6	<b>KNNR 5 301-2</b>	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami uziomu	szt	4		
49 d.1. 6	<b>KNNR 5 303-10</b>	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt	4		
50 d.1. 6	<b>KNNR 5 203-4</b>	Przewód FeZn fi:8 wciągany do rur	m	12		
51 d.1. 6	<b>KNNR 5 203-4</b>	Przewód FeZn 25x4 istniejące wypusty uziomu fundamentowego wciągane do rur	m	4		
52 d.1. 6	<b>KNNR 5 612-5</b>	Złącze uniwersalne montowane na dachu połączone pręt-połąc z blachy	szt	12		
53 d.1. 6	<b>KNNR 5 612-1</b>	Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	4		
54 d.1. 6	<b>KNNR 5 612-6</b>	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	4		
55 d.1. 6	<b>KNNR 5 611-1</b>	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	4		
56 d.1. 6	<b>KNNR 5 1304-3</b>	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
57 d.1. 6	<b>KNNR 5 1304-4</b>	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3		
<b>Razem dział: Instalacje wewnętrzne budynku zaplecza socjalnego</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3, Roboty instalacyjne	Instalacje wewnętrzne budynku zaplecza socjalnego			
1.1		Montaż rozdzielnicy			
1	KNNR 5	Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	szt		
d.1.	1201-4	Przygotowanie podłoża pod TE			
1		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2	KNNR 5 405-	Montaż rozdzielnicy TE przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
d.1.	9				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabel- kowych	szt		
d.1.	1203-8				
1		24	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
4	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> pojedyn- czych	szt		
d.1.	1203-3				
1		19	szt	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
5	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fa- zie	pomiar		
d.1.	1301-1				
1		8	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6	KNNR 5	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.1.	1305-1				
1		2	próba	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNNR 5	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.1.	1305-2				
1		6	próba	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
8	KNNR 5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
d.1.	1304-5				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		Instalacje wewnętrzne stan surowy			
9	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otwo- rów		
d.1.	1209-7				
2		6	otwo- rów	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otwo- rów		
d.1.	1209-5				
2		14	otwo- rów	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11	KNNR 5 103-	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże inne niż betono- we	m		
d.1.	5				
2		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
12	KNNR 5 204-	Przewody YDYp 3x1,5 podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.	5				
2		163	m	163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
13	KNNR 5 204-	Przewody YDYp 4x1,5 podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.	5				
2		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
14	KNNR 5 204-	Przewody YDYp 3x2,5 podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.	5				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
15	KNNR 5 204-	Przewody YDYp 3x2,5 podłoże inne niż betonowe	m		
d.1. 5					
2		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
16	KNNR 5 204-	Przewody YKYżo 5x2,5 podłoże inne niż betonowe	m		
d.1. 5					
2		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
17	KNNR 5 204-	Przewody UTP kat.5e podłoże inne niż betonowe	m		
d.1. 5					
2		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18	KNNR 5 203-	Przewód YDYp 3x1,5 wciągany do rur	m		
d.1. 1					
2		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	KNNR 5 203-	Przewód YDYp 3x2,5 wciągany do rur	m		
d.1. 1					
2		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów	szt		
d.1. 12					
2		70	szt	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
21	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
d.1. 1					
2		23	szt	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
22	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt		
d.1. 6					
2		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	KNNR 5 304-	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt		
d.1. 2					
2		36	szt	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
24	KNNR 5 307-	Montaż wyłącznika 1-biegunowego bryzgoszczelnego FORUM (lub równoważ- nego)	szt		
d.1. 1					
3		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
25	KNNR 5 308-	Gniazda bryzgoszczelne z klapką FORUM (lub równoważny)	szt		
d.1. 5					
3		19	szt	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
26	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Przygotowanie podłoża pod czujki ruchu	szt		
d.1. 2					
3		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNNR 5 406-	Montaż czujek ruchu na podczerwień	szt		
d.1. 1					
3		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNNR 5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
d.1. 1304-5					
3		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 5 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.4		<b>Montaż opraw</b>			
30 d.1. 4	KNNR 5 1201-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane (4kołki na oprawę)	szt		
		100	szt	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
31 d.1. 4	KNNR 5 502- 3	Montaż opraw świetłówkowych 2x36W n/t z kloszem Oprawa RAYLUX 2x36 ES.002	kpl		
		12	kpl	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
32 d.1. 4	KNNR 5 512- 5	Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W Oprawa ATLANTYK 3 2x36 EO.044PS	kpl		
		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33 d.1. 4	KNNR 5 512- 5	Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W Oprawa ATLANTYK 3 2x18 EO.049PC	kpl		
		6	kpl	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.5		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
34 d.1. 5	KNNR 5 202- 3	Przewody LgY 16 układane w rozdzielniczy TE dp GSW	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1. 5	KNNR 5 301- 2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Przygotowanie podłoża dla LSW	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36 d.1. 5	KNNR 5 406- 1	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37 d.1. 5	KNNR 5 205- 1	Przewody LgY 6 układane p.t. od LSW do PE w RG	m		
		72	m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
38 d.1. 5	KNNR 5 205- 1	Przewody LgY 6 układane p.t. od LSW do uchwytów uziemiających UZ	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
39 d.1. 5	KNNR 5 726- 1	Zarobienie na sucho końca kabla LgY 6	szt		
		30	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40 d.1. 5	KNNR 5 612- 6	Połączenie przewodu wyrównawczego LgY 6 z zaciskiem PE	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41 d.1. 5	KNNR 5 613- 1	Montaż uchwytu uziemiającego skręcane UZ	szt		
		15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
42 d.1. 5	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43 d.1. 5	KNNR 5 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
44 d.1. 6 6	KNNR 5 907-	Układanie bednarki FeZn 25x4 w wykopie pod ławę fundamentową	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
45 d.1. 1 6	KNNR 5 601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach ob- sadzanych FeZn fi:8	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
46 d.1. 6 6	KNNR 5 103-	Rura winidurowa o średnicy do 28 mm grubościenna, podłoże inne niż betono- we	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
47 d.1. 7 6	KNNR 5 103-	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm grubościenna, podłoże inne niż betono- we	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48 d.1. 2 6	KNNR 5 301-	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów od- prowadzających instalacji odgromowej z wypustami uziomu	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49 d.1. 10 6	KNNR 5 303-	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50 d.1. 4 6	KNNR 5 203-	Przewód FeZn fi:8 wciągany do rur	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
51 d.1. 4 6	KNNR 5 203-	Przewód FeZn 25x4 istniejące wypusty uziomu fundamentowego wciągane do rur	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52 d.1. 5 6	KNNR 5 612-	Złącze uniwersalne montowane na dachu połączone pręt-połąć z blachy	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53 d.1. 1 6	KNNR 5 612-	Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54 d.1. 6 6	KNNR 5 612-	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55 d.1. 1 6	KNNR 5 611-	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56 d.1. 1304-3 6	KNNR 5	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.1. 1304-4 6	KNNR 5	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	214.79		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Pręt stalowy ocynk.d:7mm	m	19.76							
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	56.16							
3.	Rozdzielnica	szt	1.00							
4.			5.00							
5.	Czujka ruchu na podczerwień PIR ST-301D	szt	4.00							
6.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	11.00							
7.	Oprawa	szt	12.00							
8.	Zapłonnik	szt	46.00							
9.	Światłówka LF 18 W	szt	12.48							
10.	Światłówka LF 36 W	szt	35.36							
11.	Wyłącznik bryzgoszczelny 1-biegunowy	szt	11.22							
12.	Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg.	szt	19.38							
13.	Puszki podtynkowe d:60 mm	szt	23.46							
14.	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	szt	5.10							
15.	Puszki	szt	4.08							
16.	Odgąłęźnik w obudowie bakelitowej bryz- goszczelny	szt	36.72							
17.	Pierścień odgąłęźny	szt	5.10							
18.	Rurka winidurowa RL20	m	16.64							
19.	Rurka winidurowa RL28	m	12.48							
20.	Rurka winidurowa RL37	m	4.16							
21.	Uchwyt z polichlorku winylu do rur U 20	szt	33.60							
22.	Uchwyt z polichlorku winylu do rur U 28	szt	25.20							
23.	Uchwyt z polichlorku winylu do rur U 37	szt	8.40							
24.	Złączki z polichlorku winylu do rur Z 20	szt	6.56							
25.	Złączki z polichlorku winylu do rur Z 28	szt	4.92							
26.	Złączki z polichlorku winylu do rur Z 37	szt	1.64							
27.	Wspornik dachowy	szt	7.07							
28.	Uchwyt uziemiający UZ	szt	15.00							
29.	Złącze uniwersalne	szt	12.00							
30.	Złącze kontrolne	szt	4.00							
31.	Złącza rynnowe	szt	4.21							
32.	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.2,5-10 mm2	szt	30.00							
33.	Opaska kablowa typu OKi	szt	30.00							
34.	Przewód miedziany LgY-750 V 6 mm2	m	118.56							
35.	Przewód miedziany LgY-750 V 16 mm2	m	1.04							
36.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	177.84							
37.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	420.16							
38.	Przewód kabelkowy miedz. YKYżo 5x2, 5mm2	m	52.00							
39.	UTP kat.5e	m	20.80							
40.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	31.20							
41.	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	4.00							
42.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	204.20							
43.	materiały pomocnicze	zł								
				<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	3.00		
2.	Spawarka	m-g	0.73		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**