

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy z zapleczem socjalno-biurowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
ADRES INWESTYCJI : dz. 258/2, Grzędy
INWESTOR : Gmina Czarny Bór
ADRES INWESTORA : ul. XXX-lecia PRL18, 58-379 Czarny Bór
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jaromin
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [VAT]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Grzędy			
1.1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0701-03				
1		(96)*0.4*0.8	m ³	30.72	
				RAZEM	30.72
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-02				
1		2*96	m	192.00	
				RAZEM	192.00
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.1.	0707-01	5x16mm ²			
1		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.1.	0707-01	5x2,5mm ²			
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0702-03				
1		96*0.4*0.8	m ³	30.72	
				RAZEM	30.72
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
1		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
d.1.	1208-02				
1		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
9	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TG, TKU, RS, INWERTERA	kpl.		
d.1.	0401-10				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnic głównej TG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
d.1.	0404-04				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnic TKU z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnic RS z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Zabudowa inwertera od instalacji fotowoltaicznej o mocy 25000W	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Zabudowa instalacji fotowoltaicznej na dachu skośnym obejmująca dostarczenie, zamontowanie oraz uruchomienie zestawu trójfazowego on grid 34, 63 kWp.	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe zasilające układane pod tynkiem - YKYżo 5x16mm2	m		
d.1.	0205-03				
1		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x6mm2	m		
d.1.	0205-03				
1		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm2	m		
d.1.	0205-03				
1		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x2,5mm2	m		
d.1.	0205-03				
1		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 3x4mm2	m		
d.1.	0205-02				
1		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
20	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm2	m		
d.1.	0204-01				
1		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
21	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.	0204-01				
1		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
22	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm2	m		
d.1.	0204-01				
1		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
23	KNNR 5	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm2	m		
d.1.	0204-01				
1		520	m	520.00	
				RAZEM	520.00
24	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm2	m		
d.1.	0204-01				
1		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
d.1.	0205-01				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych))	m		
d.1.	0602-04				
1		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
27	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 40W wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		43	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
28	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 40W IP65 wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
29	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych downlight LED 24W IP44 wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		12	kpl.	12.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
30	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 5	Oprawy oświetlenia ścienna LED w obudowie z tworzyw sztucznych montowana na elewacji budynku kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.1.	0301-12				
1		83	szt.	83.00	
				RAZEM	83.00
35	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
d.1.	0302-01				
1		83	szt.	83.00	
				RAZEM	83.00
36	KNNR 5	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
d.1.	0307-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
d.1.	0306-02				
1		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
38	KNNR 5	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.		
d.1.	0306-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe	szt.		
d.1.	0306-02				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 5	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.		
d.1.	0306-02				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-03				
1		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe	szt.		
d.1.	0308-05				
1		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
43	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.		
d.1.	0308-12				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-12				
1		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1205				
1		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
46	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
1		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
48	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
d.1.	0111-02				
1		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
49	KNR 5-08	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
d.1.	0111-02				
1		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
50	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm	m		
d.1.	0602-02				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.	0613-01				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNNR 5	Montaż szyny uziemiającej - GSU	szt.		
d.1.	0613-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1.	0613-04				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-09				
1		50	szt.żył	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-11				
1		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
1		320	szt.żył	320.00	
				RAZEM	320.00
57	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03				
1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-04				
1		9	pomiar	9.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
59	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
1		30	pomiar	30.00	
				RAZEM	30.00
61	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
1		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
1		40	prób.	40.00	
				RAZEM	40.00
63	Kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Instalacja odgromowa i uzziemienia					
65	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1.	0601-01				
2		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
66	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1.	0601-01				
2		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
67	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody odprowadzające	m		
d.1.	0601-06				
2		8*6	m	48.00	
				RAZEM	48.00
68	KNNR 5	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
d.1.	0612-01				
2		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
69	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06				
2		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNNR 5	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych	szt.		
d.1.	0609-02				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNNR-W 5-08	Układanie bednarki w ławach fundamentowych - bednarka FeZN 30x4mm	m		
d.1.	0608-07				
2		118	m	118.00	
				RAZEM	118.00
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-04				
2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	800.68		
2.	robocizna	r-g	10.00		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zestaw paneli fotowoltaicznych wraz z elementami montażowymi i okablowaniem DC i zabudową ochroną przepięciową - paneli fotowoltaicznych 69 szt. paneli o mocy 300Wp, okablowanie DC wraz z konektorami i kablami AC, zabezpieczenia przepięciowe DC, system montażowy na dach skośny	szt	1.00		1.00			
2.	masa "HILTI"	szt	1.00		1.00			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	10.40		10.40			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3.00		3.00			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	110.45		110.45			
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	199.68		199.68			
7.	blacha ołowiana	kg	0.18		0.18			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	43.68		43.68			
9.	piasek	m ³	14.59		14.59			
10.	piasek do zapraw	m ³	0.13		0.13			
11.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.03		0.03			
12.	wapno suchogazzone	t	0.02		0.02			
13.	cegły budowlane pełne	szt	66.00		66.00			
14.	iglica odgromowa 2m z podstawą montażową	m	4.00		4.00			
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.81		0.81			
16.	rozdzielnica TG kpl. (wg schematu)	szt	1.00		1.00			
17.	rozdzielnica TKU kpl. (wg schematu)	szt	1.00		1.00			
18.	rozdzielnica RS kpl. (wg schematu)	szt	1.00		1.00			
19.	Inwerter fotowoltaiczny o mocy 25000W	szt	1.00		1.00			
20.	oprawy LED AW1	szt	5.00		5.00			
21.	Oprawa nastropowa LED 40W 4300lm	szt	43.00		43.00			
22.	Oprawa nastropowa LED 40W IP65 4300lm	szt	18.00		18.00			
23.	oprawy LED AW	szt	7.00		7.00			
24.	oprawy LED AW1.1	szt	5.00		5.00			
25.	Oprwa typu downlight LED 24W IP44	szt	12.00		12.00			
26.	Oprawa naściennaz LED 10W IP65	szt	10.00		10.00			
27.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	6.12		6.12			
28.	Przycisk P-POŻ	szt	1.02		1.02			
29.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	11.22		11.22			
30.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt	2.04		2.04			
31.	Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41	szt	4.08		4.08			
32.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	24.48		24.48			
33.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	18.36		18.36			
34.	gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe	szt	3.00		3.00			
35.	puszki modułowe podtynkowe	szt	84.66		84.66			
36.	uchwyty do rur	szt	6.00		6.00			
37.	Szyna uziemiająca	szt	2.00		2.00			
38.	Rura instalacyjna gładka RL 22mm	m	208.00		208.00			
39.	Rura instalacyjna gładka RL 28mm	m	1.04		1.04			
40.	wsporniki ścienne	szt	10.10		10.10			
41.	wsporniki dachowe - gąsiorowe	szt	42.42		42.42			
42.	wsporniki dachowe - uchwyt pod dachówkę	szt	103.02		103.02			
43.	wsporniki naciągowe	szt	3.88		3.88			
44.	złącza kontrolne	szt	0.20		0.20			
45.	złącza	szt	1.44		1.44			
46.	złącza krzyżowe	szt	16.00		16.00			
47.	złącza kontrolne	szt	8.00		8.00			
48.	końcówki kablowe	szt	10.00		10.00			
49.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.00		2.00			
50.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.00		2.00			
51.	Przewód DY-450/750V 6mm ²	m	46.80		46.80			
52.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	43.68		43.68			
53.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	145.60		145.60			
54.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	540.80		540.80			
55.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m	27.04		27.04			
56.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	291.20		291.20			
57.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	137.28		137.28			
58.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	24.96		24.96			
59.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	22.88		22.88			
60.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	33.28		33.28			
61.	Kabel z żył. Cu YKYzo-0,6/1kV 5x2,5mm ²	m	12.48		12.48			
62.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	8.32		8.32			
63.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	95.68		95.68			
64.	wkręty	szt	24.00		24.00			
65.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	10.40		10.40			
66.	kołki rozporowe plastikowe	szt	24.00		24.00			
67.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

1	światlica grzędy	100	100					
2	światlica grzędy	100	100					
3	światlica grzędy	100	100					
4	światlica grzędy	100	100					
5	światlica grzędy	100	100					
6	światlica grzędy	100	100					
7	światlica grzędy	100	100					
8	światlica grzędy	100	100					
9	światlica grzędy	100	100					
10	światlica grzędy	100	100					
11	światlica grzędy	100	100					
12	światlica grzędy	100	100					
13	światlica grzędy	100	100					
14	światlica grzędy	100	100					
15	światlica grzędy	100	100					
16	światlica grzędy	100	100					
17	światlica grzędy	100	100					
18	światlica grzędy	100	100					
19	światlica grzędy	100	100					
20	światlica grzędy	100	100					
21	światlica grzędy	100	100					
22	światlica grzędy	100	100					
23	światlica grzędy	100	100					
24	światlica grzędy	100	100					
25	światlica grzędy	100	100					
26	światlica grzędy	100	100					
27	światlica grzędy	100	100					
28	światlica grzędy	100	100					
29	światlica grzędy	100	100					
30	światlica grzędy	100	100					
31	światlica grzędy	100	100					
32	światlica grzędy	100	100					
33	światlica grzędy	100	100					
34	światlica grzędy	100	100					
35	światlica grzędy	100	100					
36	światlica grzędy	100	100					
37	światlica grzędy	100	100					
38	światlica grzędy	100	100					
39	światlica grzędy	100	100					
40	światlica grzędy	100	100					
41	światlica grzędy	100	100					
42	światlica grzędy	100	100					
43	światlica grzędy	100	100					
44	światlica grzędy	100	100					
45	światlica grzędy	100	100					
46	światlica grzędy	100	100					
47	światlica grzędy	100	100					
48	światlica grzędy	100	100					
49	światlica grzędy	100	100					
50	światlica grzędy	100	100					
51	światlica grzędy	100	100					
52	światlica grzędy	100	100					
53	światlica grzędy	100	100					
54	światlica grzędy	100	100					
55	światlica grzędy	100	100					
56	światlica grzędy	100	100					
57	światlica grzędy	100	100					
58	światlica grzędy	100	100					
59	światlica grzędy	100	100					
60	światlica grzędy	100	100					
61	światlica grzędy	100	100					
62	światlica grzędy	100	100					
63	światlica grzędy	100	100					
64	światlica grzędy	100	100					
65	światlica grzędy	100	100					
66	światlica grzędy	100	100					
67	światlica grzędy	100	100					
68	światlica grzędy	100	100					
69	światlica grzędy	100	100					
70	światlica grzędy	100	100					
71	światlica grzędy	100	100					
72	światlica grzędy	100	100					
73	światlica grzędy	100	100					
74	światlica grzędy	100	100					
75	światlica grzędy	100	100					
76	światlica grzędy	100	100					
77	światlica grzędy	100	100					
78	światlica grzędy	100	100					
79	światlica grzędy	100	100					
80	światlica grzędy	100	100					
81	światlica grzędy	100	100					
82	światlica grzędy	100	100					
83	światlica grzędy	100	100					
84	światlica grzędy	100	100					
85	światlica grzędy	100	100					
86	światlica grzędy	100	100					
87	światlica grzędy	100	100					
88	światlica grzędy	100	100					
89	światlica grzędy	100	100					
90	światlica grzędy	100	100					
91	światlica grzędy	100	100					
92	światlica grzędy	100	100					
93	światlica grzędy	100	100					
94	światlica grzędy	100	100					
95	światlica grzędy	100	100					
96	światlica grzędy	100	100					
97	światlica grzędy	100	100					
98	światlica grzędy	100	100					
99	światlica grzędy	100	100					
100	światlica grzędy	100	100					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.66		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.19		
3.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.22		
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	10.89		
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.29		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Grzędy								
1.1 Instalacje elektryczne								
1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³				(96)*0.4*0.8 = 30.72	
d.1. 03								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	3.65				
Razem pozycja 1							30.72	
2	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				2*96 = 192.00	
d.1. 02								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.018				
1601799		-- Materiały --						
0000000		piasek	m ³	0.076				
		materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
39811		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.0114				
Razem pozycja 2							192.00	
3	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY-žo 5x16mm ²	m				92	
d.1. 01								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.046				
		-- Materiały --						
8040056		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	1.04				
1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 3							92.00	
4	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY-žo 5x2,5mm ²	m				12	
d.1. 01								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.046				
		-- Materiały --						
8030045		Kabel z żył. Cu YKYžo-0,6/1KV 5x2, 5mm ²	m	1.04				
1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 4							12.00	
5	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³				96*0.4*0.8 = 30.72	
d.1. 03								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	1.50				
Razem pozycja 5							30.72	
6	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
d.1. 10								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	2.52				
		-- Materiały --						
7629999		końcówki kablowe	szt	5.00				
7660199		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.00				
7648099		opaski kablowe typu Oki	szt	1.00				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 6							2.00	
7	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m				160	
d.1. 1001-03								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.10				
Razem pozycja 7							160.00	
8	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m				160	
d.1. 02								
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 8							160.00	
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TG. TKU, RS, INWERTERA	kpl.				1	
d.1. 0401-10		-- Robocizna --						
1	999	9.6*0.955=	r-g	9.17				
	8990499	-- Materiały --						
	8372199	kołki rozporowe plastikowe	szt	24.00				
		wkręty	szt	24.00				
Razem pozycja 9							1.00	
10	KNNR 5 0404-	Zabudowa rozdzielnic głównej TG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.				1	
d.1. 04		-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	20.88				
	7058999	rozdzielnica TG kpl. (wg schematu)	szt	1.00				
Razem pozycja 10							1.00	
11	KNNR 5 0404-	Zabudowa rozdzielnic TKU z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.				1	
d.1. 03		-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	3.28				
	7058999	rozdzielnica TKU kpl. (wg schematu)	szt	1.00				
Razem pozycja 11							1.00	
12	KNNR 5 0404-	Zabudowa rozdzielnic RS z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.				1	
d.1. 03		-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	3.28				
	7058999	rozdzielnica RS kpl. (wg schematu)	szt	1.00				
Razem pozycja 12							1.00	
13	KNNR 5 0404-	Zabudowa inwertera od instalacji fotowoltaicznej o mocy 25000W	szt.				1	
d.1. 04		-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	3.48				
	7058999	Inwerter fotowoltaiczny o mocy 25000W	szt	1.00				
Razem pozycja 13							1.00	
14	wycena indywidualna	Zabudowa instalacji fotowoltaicznej na dachu skośnym obejmująca dostarczenie, zamontowanie oraz uruchomienie zestawu trójfazowego on grid 34,63 kWp.	kpl.				1	
d.1. 1		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	3.48				
		Zestaw paneli fotowoltaicznych wraz z elementami montażowymi i okablowaniem DC i zabudową ochroną przepięciową - paneli fotowoltaicznych 69 szt. paneli o mocy 300Wp, okablowanie DC wraz z konektorami i kablami AC, zabezpieczenia przepięciowe DC, system montażowy na dach skośny	szt	1.00				
Razem pozycja 14							1.00	
15	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe zasilające układane pod tynkiem - YKYżo 5x16mm2	m				8	
d.1. 03		-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	0.084				
	8040056	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 15							8.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 5x6mm ² -- Robocizna --	m				22	
d.1. 03								
1								
	999	-- Materiały --	r-g	0.084				
	7950820	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 16							22.00	
17	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm ² -- Robocizna --	m				24	
d.1. 03								
1								
	999	-- Materiały --	r-g	0.084				
	7950819	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 17							24.00	
18	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 5x2,5mm ² -- Robocizna --	m				132	
d.1. 03								
1								
	999	-- Materiały --	r-g	0.084				
	7950818	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 18							132.00	
19	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 3x4mm ² -- Robocizna --	m				26	
d.1. 02								
1								
	999	-- Materiały --	r-g	0.07				
	7950808	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 19							26.00	
20	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm ² -- Robocizna --	m				280	
d.1. 01								
1								
	999	-- Materiały --	r-g	0.047				
	7950811	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 20							280.00	
21	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm ² -- Robocizna --	m				140	
d.1. 01								
1								
	999	-- Materiały --	r-g	0.047				
	7950806	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 21							140.00	
22	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm ² -- Robocizna --	m				42	
d.1. 01								
1								
	999	-- Materiały --	r-g	0.047				
	7950801	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 22							42.00	
23	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm ² -- Robocizna --	m				520	
d.1. 01								
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.047				
	7950807	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 23							520.00	
24	KNNR 5 0204-	Przewody wtykowe o łącznym	m				32	
d.1.	01	przekroju żył do 7.5 mm2 układane						
1		pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.047				
	7956102	-- Materiały --						
		Przewód HDGs-300/500V 2x1,	m	1.04				
		5mm2						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 24							32.00	
25	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym	m				10	
d.1.	01	przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP						
1		4x2x0,5 kat.5e						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055				
	8741003	-- Materiały --						
		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 25							10.00	
26	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównaw-	m				45	
d.1.	04	cze w budynkach ułożone luzem -						
1		LYżo 6mm2 (do połączeń wyrów-						
		nawczych)j						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	7920604	-- Materiały --						
		Przewód DY-450/750V 6mm2	m	1.04				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i pod-	kg	0.006				
		kładkami						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 26							45.00	
27	KNNR 5 0511-	Oprawy LED w obudowie z tworzyw	kpl.				43	
d.1.	06	sztucznych 40W wraz z zapłonikiem						
1		i źródłem światła kpl.						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.20				
	7302499	-- Materiały --						
		Oprawa nastropowa LED 40W	szt	1.00				
		4300lm						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 27							43.00	
28	KNNR 5 0511-	Oprawy LED w obudowie z tworzyw	kpl.				18	
d.1.	06	sztucznych 40W IP65 wraz z zapł-						
1		nikiem i źródłem światła kpl.						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.20				
	7302499	-- Materiały --						
		Oprawa nastropowa LED 40W IP65	szt	1.00				
		4300lm						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 28							18.00	
29	KNNR 5 0511-	Oprawy LED w obudowie z tworzyw	kpl.				12	
d.1.	06	sztucznych downlight LED 24W						
1		IP44 wraz z zapłonikiem i źródłem						
		światła kpl.						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.20				
	7302499	-- Materiały --						
		Oprwa typu downlight LED 24W	szt	1.00				
		IP44						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 29							12.00	
30	KNNR 5 0511-	Oprawy ewakuacyjna LED w obudo-	kpl.				7	
d.1.	06	wie z tworzyw sztucznych wraz z za-						
1		płonikiem i źródłem światła kpl.						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.20				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302499 0000000	oprawy LED AW materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 30							7.00	
31 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. -- Robocizna --	kpl.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	1.20				
	7302499 0000000	oprawy LED AW1 materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 31							5.00	
32 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. -- Robocizna --	kpl.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	1.20				
	7302499 0000000	oprawy LED AW1.1 materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 32							5.00	
33 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetlenia ścienna LED w obudowie z tworzyw sztucznych montowana na elewacji budynku kpl. -- Robocizna --	kpl.				10	
	999	-- Materiały --	r-g	1.20				
	7302499 0000000	Oprawa naścienna LED 10W IP65 materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 33							10.00	
34 d.1. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu -- Robocizna --	szt.				83	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20				
Razem pozycja 34							83.00	
35 d.1. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych -- Robocizna --	szt.				83	
	999	0.088*0.955=	r-g	0.084				
	7540499 0000000	puszki modułowe podtynkowe materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50				
Razem pozycja 35							83.00	
36 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.23				
	7510599 0000000	Przycisk P-POŻ materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50				
Razem pozycja 36							1.00	
37 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe -- Robocizna --	szt.				11	
	999	-- Materiały --	r-g	0.16				
	7510601 0000000	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50				
Razem pozycja 37							11.00	
38 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.16				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7510610	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 38							2.00	
39	KNNR 5 0306-	Łączniki schodowe podtynkowe	szt.				4	
d.1. 02								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16				
		-- Materiały --						
	7510611	Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41	szt	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 39							4.00	
40	KNNR 5 0306-	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.				6	
d.1. 02								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16				
		-- Materiały --						
	7510422	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 40							6.00	
41	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				24	
d.1. 03								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34				
		-- Materiały --						
	7530305	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 41							24.00	
42	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtynkowe	szt.				18	
d.1. 05								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
		-- Materiały --						
	7530504	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 42							18.00	
43	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2	szt.				3	
d.1. 12								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.49				
		-- Materiały --						
	7531260	gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 43							3.00	
44	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				12	
d.1. 12								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.87				
Razem pozycja 44							12.00	
45	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				10	
d.1. 1205								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.19				
Razem pozycja 45							10.00	
46	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl				1	
d.1. 1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	10.00				
	1120099	-- Materiały -- masa "HILTI"	szt	1.00				
Razem pozycja 46							1.00	
47 d.1. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	1800199	-- Materiały -- cegły budowlane pełne	szt	3.00				
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0012				
	1720200	wapno suchogazzone 0.00067=0.0007=	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.01				
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.03				
Razem pozycja 47							22.00	
48 d.1. 1	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m				64	
	999	-- Robocizna -- 0.1149*0.955=	r-g	0.11				
	7580087	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RL 28mm	m	0.016				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 48							64.00	
49 d.1. 1	KNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m				200	
	999	-- Robocizna -- 0.1149*0.955=	r-g	0.11				
	7580085	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RL 22mm	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 49							200.00	
50 d.1. 1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1.04				
	7590300	wsporniki ściennie	szt	1.01				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.02				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.029				
Razem pozycja 50							10.00	
51 d.1. 1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	7573999	-- Materiały -- uchwyty do rur	szt	1.00				
	1213099	blacha ołowiana	kg	0.03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 51							6.00	
52 d.1. 1	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej - GSU	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7573999 0000000	Szyna uziemiająca materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50				
		Razem pozycja 52					2.00	
53 d.1. 1	KNNR 5 0613- 04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1.50				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0.24				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		Razem pozycja 53					2.00	
54 d.1. 1	KNNR 5 1203- 09	Podłączenie przewodów kabelko- wych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.023				
		Razem pozycja 54					50.00	
55 d.1. 1	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelko- wych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.034				
		Razem pozycja 55					20.00	
56 d.1. 1	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.016				
		Razem pozycja 56					320.00	
57 d.1. 1	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.83				
		Razem pozycja 57					1.00	
58 d.1. 1	KNNR 5 1303- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar)	po- miar				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.58				
		Razem pozycja 58					9.00	
59 d.1. 1	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
		Razem pozycja 59					1.00	
60 d.1. 1	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ- dy następny pomiar)	po- miar				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.42				
		Razem pozycja 60					30.00	
61 d.1. 1	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33				
		Razem pozycja 61					1.00	
62 d.1. 1	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (następna próba)	prób.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
		Razem pozycja 62					40.00	
63 d.1. 1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	50.00				
		Razem pozycja 63					1.00	
64 d.1. 1	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.00				
		Razem pozycja 64					1.00	
		1.2 Instalacja odgromowa i uziemienia						
65 d.1. 2	NNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.04				
	7590330	wsporniki dachowe - gąsiorowe	szt	1.01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.033				
		Razem pozycja 65					42.00	
66 d.1. 2	NNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.04				
	7590330	wsporniki dachowe - uchwyt pod dachówkę	szt	1.01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.033				
		Razem pozycja 66					102.00	
67 d.1. 2	NNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody odprowadzające	m				8*6 = 48.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.42				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.04				
	7590350	wsporniki naciągowe	szt	0.08				
	7590640	złącza	szt	0.03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		Razem pozycja 67					48.00	
68 d.1. 2	NNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	7590799	-- Materiały -- złącza krzyżowe	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		Razem pozycja 68					16.00	
69 d.1. 2	NNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.45				
	7590799	-- Materiały -- złącza kontrolne	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		Razem pozycja 69					8.00	
70 d.1. 2	NNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	5001099	-- Materiały -- iglica odgromowa 2m z podstawą montażową	m	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 70								4.00
71	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w ławach fundamentowych - bednarka FeZN	m				118	
d.1.	0608-07	30x4mm						
2		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.104				
	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	0.94				
		20x2-50x5mm						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.052				
Razem pozycja 71								118.00
72	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
d.1.	01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.24				
Razem pozycja 72								1.00
73	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				7	
d.1.	02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.56				
Razem pozycja 73								7.00
74	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
d.1.	03							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.26				
Razem pozycja 74								1.00
75	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				7	
d.1.	04							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.56				
Razem pozycja 75								7.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: