GMINA JEDNOROŻEC Ul.Odrodzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa budymku Ośrodka Kultury Ludowej z wykorzystaniem budynku istniejącej remizy OSP w Jednorożcu - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI	:	Jednorożec ul. Warszawska dz. nr 1465
INWESTOR	:	Urząd Gminy w Jednorożcu,
ADRES INWESTORA	:	ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorożec
WYKONAWCA ROBÓT	:	WYŁONIONY z prztargu
ADRES WYKONAWCY	:	JAK WYŻEJ
BRANŻA	:	Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2015 r.

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	%	Mbezp
VAT [V]	%	Σnetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budymku Ośrodka Kultury Ludowej z wykorzystaniem budynku istniejącej remizy OSP w Jednorożcu - branża elektryczna					
1		**Instalacja wewnętrzna**			
1.1		**Rozdzielnica główna w budynku**			
1 d.1. 1	KNR 5-08 0801-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 1dm3 - wnęka pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNR 5-08 0801-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - wnęka pod rozdzielnicę	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3 d.1. 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica podtynkowa 4x24 modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy typu S301	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5 d.1. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy typu S303	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1. 1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wył r-p P302	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył r-p P304	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik modyłowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1. 1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 301 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontrolka faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DPX 160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1	KNR 4-03 0509-03	Montaż ograniczników przepięć - ogranicznik przepięć B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce - przycisk syreny alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1. 1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - łączenia w RG	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		**Układanie instalacji**			
19 d.1. 2	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - otwory pod puszki instalacyjne	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
20 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
21 d.1. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
22 d.1. 2	KNNR 5 0308-08	Gniazda 3 fazowe obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
24 d.1. 2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		885	m	885.000	
				RAZEM	885.000
26 d.1. 2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
27 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa 2x36W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa 2x36W (hermetyczna)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa rastrowa 4x18W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
30 d.1. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa rastrowa 4x18W z mod awaryjnym 2h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafon 2x18W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
32 d.1. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
33 d.1. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet (hermetyczny)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet z mod awaryjnym 2h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa prysznicowa (hermetyczna)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		**Instalacja zewnętrzna**			
2.1		**WLZ**			
36 d.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		64*0.3*0.8	m^3	15.360	
				RAZEM	15.360
37 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
38 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 75	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
40 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
41 d.2. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		64*0.3*0.6	m^3	11.520	
				RAZEM	11.520
42 d.2. 1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 32	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		**Oświetlenie terenu**			

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		80*0.3*0.6	m^3	14.400	
				RAZEM	14.400
45 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
46 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 75/DVK75	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
47 d.2.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
48 d.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
49 d.2.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		80*0.3*0.4	m^3	9.600	
				RAZEM	9.600
50 d.2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany 5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa 70W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		**Instalacja odgromowa**			
54 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		158*0.3*0.5	m^3	23.700	
				RAZEM	23.700
55 d.3	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
56 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		158*0.3*0.5	m^3	23.700	
				RAZEM	23.700
57 d.3	KNR 5-18 1601-03	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm - drut stalowy ocynkowany śr.8 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
58 d.3	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianachceglanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.3	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		7	szt.	7.000	

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
4		**Pomiary**			
60 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
64 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa budymku Ośrodka Kultury Ludowej z wykorzystaniem budynku istniejącej remizy OSP w Jednorożcu - branża elektryczna						
1		**Instalacja wewnętrzna**				
1.1		**Rozdzielnica główna w budynku**				
1 d.1.1	KNR 5-08 0801-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 1dm3 - wnęka pod rozdzielnicę	szt.	1		
2 d.1.1	KNR 5-08 0801-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - wnęka pod rozdzielnicę	szt.	34		
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica podtynkowa 4x24 modułów	szt.	1		
4 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy typu S301	szt.	22		
5 d.1.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy typu S303	szt.	2		
6 d.1.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wył r-p P302	szt.	9		
7 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył r-p P304	szt.	2		
8 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik modyłowy	szt.	2		
9 d.1.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 301 25A	szt.	1		
10 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontrolka faz	szt.	1		
11 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DPX 160A	szt.	1		
12 d.1.1	KNR 4-03 0509-03	Montaż ograniczników przepięć - ogranicznik przepięć B+C	szt.	1		
13 d.1.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1		
14 d.1.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	9		
15 d.1.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce - przycisk syreny alarmowej	szt.	1		
16 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - programator astronomiczny	szt.	1		
17 d.1.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	3		
18 d.1.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - łączenia w RG	m	10		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		**Układanie instalacji**				
19 d.1.2	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - otwory pod puszki instalacyjne	szt.	100		
20 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	100		
21 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	64		
22 d.1.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda 3 fazowe obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	1		
23 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	36		
24 d.1.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	40		
25 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	885		
26 d.1.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m	42		
27 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa 2x36W	kpl.	11		
28 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa 2x36W (hermetyczna)	kpl.	8		
29 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa rastrowa 4x18W	kpl.	12		
30 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa rastrowa 4x18W z mod awaryjnym 2h	kpl.	2		
31 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafon 2x18W	kpl.	21		
32 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet	kpl.	19		
33 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet (hermetyczny)	kpl.	4		
34 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet z mod awaryjnym 2h	kpl.	1		
35 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa prysznicowa (hermetyczna)	kpl.	2		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		**Instalacja zewnętrzna**				
2.1		**WLZ**				
36 d.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3	64*0.3*0.8 = 15.360		
37 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	49		
38 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 75	m	15		
39 d.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	53		
40 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	17		
41 d.2. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3	64*0.3*0.6 = 11.520		
42 d.2. 1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 32	m	2		
43 d.2. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		**Oświetlenie terenu**				
44 d.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3	80*0.3*0.6 = 14.400		
45 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	35		
46 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 75/DVK75	m	45		
47 d.2.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	48		
48 d.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	66		
49 d.2.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3	80*0.3*0.4 = 9.600		
50 d.2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany 5m	szt.	4		
51 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m	kpl.przew.	4		
52 d.2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa 70W	szt.	4		
53 d.2.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		**Instalacja odgromowa**				
54 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3	158*0.3*0.5 = 23.700		
55 d.3	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m	158		
56 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3	158*0.3*0.5 = 23.700		
57 d.3	KNR 5-18 1601-03	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm - drut stalowy ocynkowany śr.8 mm	m	195		
58 d.3	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianachceglanych	m	30		
59 d.3	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	7		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		**Pomiary**				
60 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
61 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3		
62 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
63 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	19		
64 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
65 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10		
66 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 35	Instalacja wewnętrzna					
1.1	1 - 18	Rozdzielnica główna w budynku					
1.2	19 - 35	Układanie instalacji					
2	36 - 53	Instalacja zewnętrzna					
2.1	36 - 43	WLZ					
2.2	44 - 53	Oświetlenie terenu					
3	54 - 59	Instalacja odgromowa					
4	60 - 66	Pomiary					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32715 Użytkownik: Nadleśnictwo Parciaki