

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : BYSTRA PODHALAŃSKA NA OSIEDLU ZAGRODY NADLEŚNICTWA
INWESTOR : GMINA BYSTRA-SIDZINA
ADRES INWESTORA : 34-235 BYSTRA PODHALAŃSKA 373

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek
DATA OPRACOWANIA : 05.2024r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Bystra Podhalańska Zagrody Nadleśnictwa			
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0202	179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
5		Wykonanie przewiertów sterowanych rurą 160 pod drogą, wjazdami do posesji, chodnikiem, drzewostanem, parkingiem dł. 96m	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	318	m	318.000	
				RAZEM	318.000
9	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego / Złącze ZK0 montowana na słupie ZN/	szt.		
d.1	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02	277+34	m	311.000	
				RAZEM	311.000
12	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
15	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	0617-01	120mm ²	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
d.1	0708-03	10*1.5*1	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.1	0708-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1	1001-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1	1004-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*10*9	m-1 przew	180.000	
				RAZEM	180.000
20 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
23 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10+10	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1		Zapewnienie nadzoru archeologicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Bystra Podhalańska Zagrody Nadleśnictwa						
1 d.1	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/YAKXS 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	0.8595	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA 1.02szt/kpl.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm ² 1m/kpl.	m	1.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3288*0.955=1.269004r-g/m	r-g	12.6900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 179 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	5.4874	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0746m-g/m	m-g	13.3534	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 d.1		Wykonanie przewiertów sterowanych rurą 160 pod drogą, wjazdami do posesji, chodnikiem, drzewostanem, parkingiem dł. 96m obmiar = 1 kpl	kpl					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
6 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	12.3035	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna 160 dla przewiertu gładkościen- na, niebieska, polietylen HDPE 1.04m/m	m	99.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.3840	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.7008	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 212 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	27.1701	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna 110 osłonowa karbowana, nie- bieska, dwuścienna, polietylen HDPE 1.04m/m	m	220.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.8480	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	1.5476	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 318 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	40.7552	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna 75 osłonowa karbowana, nie- bieska, dwuścienna, polietylen HDPE 1.04m/m	m	330.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	1.2720	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	2.3214	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicz- nej lub oświetlenia zewnętrznego / Złącze ZK0 montowana na słupie ZN/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.000	0.00		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącze ZK0 z rozłącznikiem WTN00 25A od- gromnikiem i ogranicznikiem przepięć T1+T2 kpl. wraz z uchwytem na słup ZN 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	0.4538	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	2.0160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 277+34 = 311.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	39.5909	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm² 1.04m/m	m	323.4400	0.000		0.00	
3*		folia kablowa niebieska 1.04m/m	m	323.4400	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	1.5550	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	12.4400	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	31.1000	0.000		0.00	
7*		oznacznik betonowy "K" 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.0837	0.000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.3684	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.3684	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.3684	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 0717- 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		rura ochronna 75 czarna, odporna na działanie UV, polietylen HDPE z dodatkiem stabilizatora UV 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
4*		uchwyt rury 75 na słup E 3szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1 02	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		uchwyt kabla 35 na słup E 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		czteropalczatka kabla 35 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0603	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0396	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0396	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1 0608-07	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 297 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	30.7745	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	308.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	16.0974	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	2.4792	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	1.2980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. obmiar = $10 \cdot 1.5 \cdot 1 = 15.000$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $1.7873 \cdot 0.955 = 1.706872$ r-g/m³	r-g	25.6031	0.000	0.00		
2*		-- S -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m 0.3345 m-g/m³	m-g	5.0175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.51 \cdot 0.955 = 3.35205$ r-g/szt.	r-g	33.5205	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości 6m, ozdobny, dodatkowo z herbem gminy Bys- tra Sidzin, z wnęką, z wysięgnikiem, z gniaz- dem 230V dla ozdób świątecznych 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnik aluminiowy słupa oświetleniowego 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		fundament prefabrykowany słupa 6m 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		elementy łączące słupa 1kpl/szt.	kpl	10.0000	0.000		0.00	
6*		żwir do betonów zwykłych 0.073 m³/szt.	m³	0.7300	0.000		0.00	
7*		piasek 0.037 m³/szt.	m³	0.3700	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45 m-g/szt.	m-g	4.5000	0.000			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45 m-g/szt.	m-g	4.5000	0.000			0.00
11*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4 m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.27 \cdot 0.955 = 3.12285$ r-g/szt.	r-g	31.2285	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze słupowe TB podwójne przystosowane dla 2x kabel 4x35mm2 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącze słupowe TB podwójne przystosowane dla 3x kabel 4x35mm ²	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 2*10*9 = 180.000 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	10.3140	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm ² 1.04m/m-1 przew	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	5.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	6.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 36 z optyką DW o mocy max 40W z strumieniem świetlnym min. 6000Lm, II klasa ochronności 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		klosz przezroczysty oprawy LED 36 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4136*0.955=0.394988r-g/m	r-g	3.9499	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 179 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0209m-g/m	m-g	3.7411	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	19.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10+10 = 20.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	26.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 11 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	13.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	d.1	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
27	d.1	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
28	d.1	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
29	d.1	Zapewnienie nadzoru archeologicznego obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Bystra Podhalańska Zagrody Nadleśnictwa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	354.0122	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	308.8800		308.8800	0.00	0.00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.5550		1.5550	0.00	0.00
3.	czteropalczatka kabla 35	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
4.	elementy złączne słupa	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00
5.	folia kablowa niebieska	m	323.4400		323.4400	0.00	0.00
6.	fundament prefabrykowany słupa 6m	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
7.	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	335.9200		335.9200	0.00	0.00
8.	kabel YKY 2x2,5mm ²	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00
9.	klosz przezroczysty oprawy LED 36	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
10.	końcówka kablowa Cu 16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
12.	opaski kablowe OKi	szt	31.1000		31.1000	0.00	0.00
13.	oprawa LED 36 z optyką DW o mocy max 40W z strumieniem świetlnym min. 6000Lm, II klasa ochrony	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
14.	oznacznik betonowy "K"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	piasek	m ³	2.3860		2.3860	0.00	0.00
16.	przewód LgY 16mm ²	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	rura ochronna 110 osłonowa karbowana, niebieska, dwuścienna, polietylen HDPE	m	220.4800		220.4800	0.00	0.00
18.	rura ochronna 160 dla przewiertu gładkościenna, niebieska, polietylen HDPE	m	99.8400		99.8400	0.00	0.00
19.	rura ochronna 75 czarna, odporna na działanie UV, polietylen HDPE z dodatkiem stabilizatora UV	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00
20.	rura ochronna 75 osłonowa karbowana, niebieska, dwuścienna, polietylen HDPE	m	330.7200		330.7200	0.00	0.00
21.	słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości 6m, ozdobny, dodatkowo z herbem gminy Bystra Sidzin, z wnęką, z wysięgnikiem, z gniazdem 230V dla ozdób świątecznych	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt kabla 35 na słup E	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	uchwyt rury 75 na słup E	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
24.	wazelina techniczna	kg	12.4400		12.4400	0.00	0.00
25.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
26.	wysięgnik aluminiowy słupa oświetleniowego	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
27.	zaczep odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/YAKXS	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	złącze słupowe TB podwójne przystosowane dla 2x kabel 4x35mm ²	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
29.	złącze słupowe TB podwójne przystosowane dla 3x kabel 4x35mm ²	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	złącze ZK0 z rozłącznikiem WTN00 25A odgromnikiem i ogranicznikiem przepięć T1+T2 kpl. wraz z uchwytem na słup ZN	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
31.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0.7300		0.7300	0.00	0.00
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.4212	0.00	0.00
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	17.0945	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	10.4400	0.00	-0.00
4.	przyczepa dłuźcowa do 4.5 t	m-g	4.0000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.4212	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.1877	0.00	-0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2880	0.00	-0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.0698	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	17.3954	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0804	0.00	-0.00
11.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	5.0175	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	5.9212	0.00	0.00

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł