

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 na cele administracji, oświaty i opieki społecznej oraz budowy nowego obiektu na cele oświaty i opieki społecznej dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH na dz. nr 197/3, 197/2, 621/1,599/3, 226/4, 211/8 w Bażanowicach gm. Golezów jedn. ewid.240307 2 Golezów, obr. nr 0002 Bażanowice					
1		ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE			
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III 335	m m	335.000	
				RAZEM	335.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-02 analogia korekta ob- miaru	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0704-05 analogia korekta ob- miaru	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III 335	m m	335.000	
				RAZEM	335.000
5	KNNR 5 d.1 0706-02 korekta ob- miaru	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m -podsypka i obsypka z piasku Krotność = 2 2*(320+335)	m m	1310.000	
				RAZEM	1310.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia korekta ob- miaru	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75 315	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia korekta ob- miaru	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 218	m m	218.000	
				RAZEM	218.000
8	KNNR 5 d.1 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (2 mocowania) 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5 d.1 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		ZASILANIE OBIEKTU			
10	KNNR 5 d.2 0707-04 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 5 d.2 0713-03 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.2 0715-04 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08 d.2 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.2 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TZT 1	1 szt 1 szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 1301-02 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.2 0605-01 korekta ob- miaru	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5 d.2 1302-03 analogia korekta ob- miaru	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3		OŚWIETLENIE TERENU			
19	KNNR 5 d.3 0707-01 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 820	m m	 820.000	 820.000
				RAZEM	820.000
20	KNNR 5 d.3 0713-01 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
21	KNNR 5 d.3 0605-01 korekta ob- miaru	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 255	m m	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
22	KNNR 5 d.3 1007-02 analogia korekta ob- miaru	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.3 1003-01 analogia korekta ob- miaru	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Przewód LY-750V 3x2,5mm2 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.3 1008-03 analogia korekta ob- miaru	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oświetlenie drzew oprawa oświetleniowa L4 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.3 0726-09 korekta ob- miaru	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 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
26	KNNR-W 5-08 d.3 0803-02 korekta ob- miaru	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
27	KNP 18 d.3 1346-01.04 analogia korekta ob- miaru	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
28	KNNR-W 5-08 d.3 0902-01 analogia korekta ob- miaru	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.3 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		ZASILANIE URZĄDZEŃ			
30	KNNR 5 d.4 0707-01 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 227	m m	 227.000	
				RAZEM	227.000
31	KNNR 5 d.4 0713-01 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
32	KNNR 5 d.4 0715-01 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
33	KNNR 5 d.4 0707-04 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 308	m m	 308.000	
				RAZEM	308.000
34	KNNR 5 d.4 0713-03 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
35	KNNR 5 d.4 0715-04 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
36	KNNR 5 d.4 0605-01 korekta ob- miaru	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNNR 5 d.4 0726-09 korekta ob- miaru	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 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 5 d.4 0726-10 korekta ob- miaru	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.4 1203-01 analogia korekta ob- miaru	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	 25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNNR 5 d.4 1203-05 analogia korekta ob- miaru	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5 d.4 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0902-01 analogia korekta ob- miaru	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.4 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE						
2	ZASILANIE OBIEKTU						
3	OŚWIETLENIE TERENU						
4	ZASILANIE URZĄDZEN RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE						
2	10 - 18	ZASILANIE OBIEKTU						
3	19 - 29	OŚWIETLENIE TERENU						
4	30 - 43	ZASILANIE URZĄDZEŃ						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE		1228.4770		
	2. ZASILANIE OBIEKTU		55.7845		
	3. OŚWIETLENIE TERENU		378.1880		
	4. ZASILANIE URZĄDZEŃ		249.3393		
	Razem:		1911.7888		
2.	robotnicy	r-g			
	1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE		3.9400		
3.	słup parkowy H=4m z tabliczką bezpiecznikową	r-g			
	3. OŚWIETLENIE TERENU		8.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	fundament prefabrykowany 3. OŚWIETLENIE TERENU	szt	8.0000		8.0000							
2.	Tablica zasilania terenu TZT 2. ZASILANIE OBIEKTU	kpl	1.0000		1.0000							
3.	słup parkowy H=4m z tabliczką bez- piecznikową 3. OŚWIETLENIE TERENU	kpl	8.0000		8.0000							
4.	wazelina techniczna 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	kg	2.0220 15.6830 16.3555 34.0605		2.0220 15.6830 16.3555 34.0605							
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	m	16.6400 265.200 0 37.4400 319.280 0		16.6400 265.200 0 37.4400 319.280 0							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	m ²	21.0000 344.400 0 224.700 0 590.100 0		21.0000 344.400 0 224.700 0 590.100 0							
7.	piasek 1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KAB- LOWE	m ³	199.120 0		199.120 0							
8.	rury osłonowa DVK 75 1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KAB- LOWE	m	327.600 0		327.600 0							
9.	rura osłonowa DVK110 1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KAB- LOWE	m	226.720 0		226.720 0							
10.	oprawa oświetleniowa L4 3. OŚWIETLENIE TERENU	kpl.	10.0000		10.0000							
11.	osłony przewodów 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	szt.	0.9600 15.3000 2.1600 18.4200		0.9600 15.3000 2.1600 18.4200							
12.	złącza kontrolne 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	szt.	0.9600 15.3000 2.1600 18.4200		0.9600 15.3000 2.1600 18.4200							
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2, 5 mm ² 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ	szt.	125.000 0		125.000 0							
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ² 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ	szt.	75.0000		75.0000							
15.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ² 3. OŚWIETLENIE TERENU	szt.	180.000 0		180.000 0							
16.	opaski kablowe typu Oki 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	szt	7.1000 136.400 0 117.500 0 261.000 0		7.1000 136.400 0 117.500 0 261.000 0							
17.	uchwyty uniwersalne typu UKU 3. OŚWIETLENIE TERENU	szt.	36.0000		36.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:		40.0000 76.0000		40.0000 76.0000							
18.	Przewód LY-750V 3x2,5mm2 3. OŚWIETLENIE TERENU	m	33.2800		33.2800							
19.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 3. OŚWIETLENIE TERENU	m	1092.00 00		1092.00 00							
20.	Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ	m	468.000 0		468.000 0							
21.	Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ	m	478.400 0		478.400 0							
22.	Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 2. ZASILANIE OBIEKTU	m	83.2000		83.2000							
23.	oprawa oświetleniowa parkowa ledowa 3. OŚWIETLENIE TERENU	kpl.	8.0000		8.0000							
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	szt	0.7500 12.3000 8.0250 21.0750		0.7500 12.3000 8.0250 21.0750							
25.	uchwyty zawieszakowe 1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KAB- LOWE	szt.	50.0000		50.0000							
26.	korytka KPR100H60 1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KAB- LOWE	m	50.0000		50.0000							
27.	materiały pomocnicze 1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KAB- LOWE 2. ZASILANIE OBIEKTU 3. OŚWIETLENIE TERENU 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ Razem:	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy	m-g			
	1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE		3.7310		
	2. ZASILANIE OBIEKTU		0.3600		
	3. OŚWIETLENIE TERENU		5.3350		
	4. ZASILANIE URZĄDZEŃ		4.2445		
	Razem:		13.6705		
2.	Środek transportowy	m-g			
	1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE		7.4620		
	2. ZASILANIE OBIEKTU		0.9460		
	3. OŚWIETLENIE TERENU		26.6510		
	4. ZASILANIE URZĄDZEŃ		12.8902		
	Razem:		47.9492		
3.	ciągnik kołowy	m-g			
	2. ZASILANIE OBIEKTU		0.3600		
	3. OŚWIETLENIE TERENU		0.9890		
	4. ZASILANIE URZĄDZEŃ		3.0414		
	Razem:		4.3904		
4.	samochód samowyładowczy	m-g			
	1. ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE		29.8680		
5.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g			
	2. ZASILANIE OBIEKTU		0.3600		
	3. OŚWIETLENIE TERENU		0.9890		
	4. ZASILANIE URZĄDZEŃ		3.0414		
	Razem:		4.3904		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 na cele administracji, oświaty i opieki społecznej oraz budowy nowego obiektu na cele oświaty i opieki społecznej dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH na dz. nr 197/3, 197/2, 621/1,599/3, 226/4, 211/8 w Bażanowicach gm. Golezów jedn. ewid.240307 2 Golezów, obr. nr 0002 Bażanowice						
1		ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE				
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	320		
2 d.1	KNR-W 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	335		
3 d.1	KNR-W 2-01 0704-02 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	320		
4 d.1	KNR-W 2-01 0704-05 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	335		
5 d.1	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m -podsypka i obsypka z piasku Krotność = 2	m	2*(320+335) = 1310.000		
6 d.1	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75	m	315		
7 d.1	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m	218		
8 d.1	KNNR 5 1104- 04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	50		
9 d.1	KNNR 5 1105- 07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ZASILANIE OBIEKTU				
10 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm ²	m	50		
11 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm ²	m	20		
12 d.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm ²	m	10		
13 d.2	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	2		
14 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TZT	1 szt	1		
15 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
16 d.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	16		
17 d.2	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
18 d.2	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		OŚWIETLENIE TERENU				
19 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	820		
20 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	230		
21 d.3	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	255		
22 d.3	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	8		
23 d.3	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Przewód LY-750V 3x2,5mm ²	kpl.przew.	8		
24 d.3	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oświetlenie drzew oprawa oświetleniowa L4	kpl.	10		
25 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	36		
26 d.3	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.	36		
27 d.3	KNP 18 1346-01.04 analogia	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	2		
28 d.3	KNR-W 5-08 0902-01 analogia	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	18		
29 d.3	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		ZASILANIE URZADZEŃ				
30 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm ²	m	227		
31 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm ²	m	98		
32 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm ²	m	125		
33 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm ²	m	308		
34 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm ²	m	77		
35 d.4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm ²	m	75		
36 d.4	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	36		
37 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	25		
38 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	15		
39 d.4	KNNR 5 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	25		
40 d.4	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
41 d.4	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8		
42 d.4	KNNR-W 5-08 0902-01 analogia	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	8		
43 d.4	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 na cele administracji, oświaty i opieki społecznej oraz budowy nowego obiektu na cele oświaty i opieki społecznej dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH na dz. nr 197/3, 197/2, 621/1,599/3, 226/4, 211/8 w Bażanowicach gm. Goleszów jedn. ewid.240307 2 Goleszów, obr. nr 0002 Bażanowice								
1		ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE						
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.932r-g/m	r-g	298.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III obmiar = 335 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m	r-g	469.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-02 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m	r-g	131.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01 d.1 0704-05 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 335 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.617r-g/m	r-g	206.6950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m -podsypka i obsypka z piasku Krotność = 2 obmiar = 2*(320+335) = 1310.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358r-g/m	r-g	46.8980				
2*		-- M -- piasek 0.076*2=0.152m ³ /m	m ³	199.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	29.8680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75 obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	40.3200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury osłonowa DVK 75 1.04m/m	m	327.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	4.4100				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 obmiar = 218 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	27.9040				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK110 1.04m/m	m	226.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	3.0520				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.5260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha- czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.0788r-g/szt.	r-g	3.9400				
2*		-- M -- uchwyty zawieszakowe 1szt./szt.	szt.	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	7.9000				
2*		-- M -- korytka KPR100H60 1m/m	m	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY ZIEMNE I TRASY KABLOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZASILANIE OBIEKTU						
10	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	8.8500				
2*		-- M -- Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	0.8500				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	5.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	21.0000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.7500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.7450				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2250				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2250				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	4.2400				
2*		-- M -- Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.6000				
4*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	1.0620				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x50mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1100				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.2 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1584*0.955=0.151272r-g/szt.	r-g	0.3025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TZT obmiar = 1 [1 szt]	1 szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/1 szt	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Tablica zasilania terenu TZT 1kpl/1 szt	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	21.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	12.5920				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.9600				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.9600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.2	1302-03	obmiar = 1 odc.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.2	1304-01	wszy pomiar)						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OBIEKTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OŚWIETLENIE TERENU						
19	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 obmiar = 820 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	37.8020				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 1.04m/m	m	852.8000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	7.3800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	82.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	344.4000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	12.3000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149+0.0053+0.0053=0.0255m-g/m	m-g	20.9100				
9*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	4.3460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	21.7810				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 1.04m/m	m	239.2000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	8.3030				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	18.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.5410				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.9890				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.9890				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.9890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.3 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm obmiar = 255 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	200.6850				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	265.2000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	15.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		osłony przewodów	szt.	15.3000				
5*		0.06szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	22.8800				
2*		słup parkowy H=4m z tabliczką bezpiecznikową 1r-g/kpl.	r-g	8.0000				
3*		-- M -- oprawa oświetleniowa parkowa ledowa 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000				
4*		słup parkowy H=4m z tabliczką bezpiecznikową 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000				
5*		fundament prefabrykowany 1szt/kpl.	szt.	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Przewód LY-750V 3x2,5mm2 obmiar = 8 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 3x2,5mm2 1.04*4=4.16m/kpl.przew.	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oświetlenie drzew oprawa oświetleniowa L4 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/kpl.	r-g	18.6000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa L4 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 36 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	56.5200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 5szt./szt.	szt.	180.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	36.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt	36.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 d.3 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNP 18 1346- d.3 01.04 analogia	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-08 d.3 0902-01 analogia	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar = 18 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.3 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ZASILANIE URZĄDZEŃ						
30	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 obmiar = 227 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	10.4647				
2*		-- M -- Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 1.04m/m	m	236.0800				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	2.0430				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	22.7000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	95.3400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.4050				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149+0.0053+0.0053=0.0255m-g/m	m-g	5.7885				
9*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	1.2031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	9.2806				
2*		-- M -- Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 1.04m/m	m	101.9200				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	3.5378				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	7.8400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6566				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.4214				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.4214				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.4214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	14.7500				
2*		-- M -- Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x2,5mm2 1.04m/m	m	130.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.6250				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	6.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.8375				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.5500				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5500				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 obmiar = 308 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.177r-g/m	r-g	54.5160				
		-- M --						
2*		Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 1.04m/m	m	320.3200				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	5.2360				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	30.8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	129.3600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	4.6200				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.5892				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.3860				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.3860				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.3860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 obmiar = 77 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.212r-g/m	r-g	16.3240				
		-- M --						
2*		Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 1.04m/m	m	80.0800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	6.1600				
4*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	4.0887				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5159				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3465				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3465				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3465				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	22.5000				
2*		-- M -- Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35mm2 1.04m/m	m	78.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.8250				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	3.7500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5025				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3375				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3375				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.4 0605-01	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	28.3320				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	37.4400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	2.1600				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	2.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.4 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 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	39.2500				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2 5szt./szt.	szt.	125.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	25.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt	25.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	37.8000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ² 5szt./szt.	szt.	75.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	15.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.4 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 25 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.3950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.4 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 15 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.5670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.4 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	9.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR-W 5-08 d.4 0902-01 analogia	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.4 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

ZASILANIE URZĄDZEŃ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: