

BUDOWA OŚWIETLZENIA ULICY WOLNOŚCI ORAZ PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ PRZY ULICY WOLNOŚCI W KOCHANOWICACH

ADRES INWESTYCJI:

KOCHANOWICE ULICA WOLNOŚCI

Działki: 229/10 , 257/63 , 258/63 , 184/14 , 186/14 , 60/8 , 388/60 , 70/63.

KODY I NAZWY ROBÓT:

45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA KOCHANOWICE

42-713 KOCHANOWICE

Ul. Wolności 5

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA:

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 LINIA KABLOWA OŚW. ULICY WOLNOŚCI					
d.1	KNR-W 5-10 0321-07	Ręcznierzębanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 19	m ²		
			m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 364*0.4*0.7	m ³		
			m ³	101.920	
				RAZEM	101.920
d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 364*2	m		
			m	728.000	
				RAZEM	728.000
d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 429	m		
			m	429.000	
				RAZEM	429.000
d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 364*0.4*0.7	m ³		
			m ³	101.920	
				RAZEM	101.920
d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 13*(1.5*0.75*0.75)	m ³		
			m ³	10.969	
				RAZEM	10.969
d.1	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 15*12	m-1 przew m-1 przew	180.000	
				RAZEM	180.000
d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 5-08 d.1 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
35	KNR-W 5-08 d.1 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.1	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kasa podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
2 Przebudowa linii kablowych					
40 d.2	KNR-W 5-10 0321-07	Ręcznerozsebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		96*0.8*0.6	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
42 d.2	KNR-W 5-10 0103-07 DEMONTAŻ	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
43 d.2	KNR-W 5-10 0103-03 DEMONTAŻ	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
44 d.2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		96*0.8*0.6	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
45 d.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		96*0.8*0.6	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
46 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		96*2	m	192.000	
				RAZEM	192.000
47 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.2	KNR-W 5-10 0103-07 ISTNIEJĄCY	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
49 d.2	KNR-W 5-10 0114-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2	KNR-W 5-10 0103-07	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	KNR-W 5-10 0103-03 ISTNIEJĄCY	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
52 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.2	KNR-W 5-10 0508-07	Mont.w rowach muf przełot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR-W 5-10 0508-06	Mont.w rowach muf przełot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		96*0.8*0.6	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
57 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
3. Przebudowa linii zasilających Kółko Rolnicze					
58 d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		54*0.4*0.8+90*0.4*0.8	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
59 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		(54+90)*2	m	288.000	
				RAZEM	288.000
60 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
61 d.3	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		49+93	m	142.000	
				RAZEM	142.000
62 d.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
63 d.3	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		54*0.3*0.8+90*0.3*0.8	m ³	34.560	
				RAZEM	34.560
64 d.3	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
4. Demontaże					
67 d.4	KNR-W 4-03 1155-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² bez demontażu izolacji	km.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*0.12	km.przew	0.480	
				RAZEM	0.480
68	KNR-W 4-03	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt.		
d.4	1150-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w	szt.		
d.4	1005-07	oprawie)			
	DEMONTAŻ	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja oświetlenia drogowego ul. Wiejskiej, Lublinieckiej, Wolności					
1		Obwód oświetleniowy I			
1	KNR 13-26	Ręczne kopanie i zasypywanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat.	m ³		
d.1	0201-02	gruntu III (0,8x0,4x1,0=0,32 x 82m=26,24)	m ³	26.240	
		26.24			
				RAZEM	26.240
2	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1	0608-07		m	82.000	
		82.0			
				RAZEM	82.000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW - KR 50mm AROT w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	83.000	
		83.0			
				RAZEM	83.000
4	KNR 5-10	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach ochronnych w wykopie	m		
d.1	0114-02		m	78.000	
		78.0			
				RAZEM	78.000
5	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 3x4,0 w rurach ochronnych w wykopie	m		
d.1	0114-01		m	126.000	
		126.0			
				RAZEM	126.000
6	E - 0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe F160 pod słupy oświetleniowe;	szt.		
d.1	0510-47-05	grunt kat III	szt.	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Montaż złącza kablowego ZK oświetlenia wraz z fundamentem	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 z wysięgnikiem typu	szt.		
d.1	0708-03	W1/2,0/3,2/5 o kącie rozwarcia 120 st.	szt.	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-	Montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1	szt.		
d.1	10 1001-04		szt.	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-	Montaż opraw SGS 104 oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik	kpl.		
d.1	10 1011-07	dwuramienny z lampami SON-T 250W	kpl.	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
2		Obwód oświetleniowy II			
11	KNR 13-26	Ręczne kopanie i zasypywanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat.	m ³		
d.2	0201-02	gruntu III (0,8x0,4x1,0=0,32 x 160m=51,20)	m ³	51.200	
		51.20			
				RAZEM	51.200
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW - KR 50mm AROT w wykopie	m		
d.2	0303-01		m	160.000	
		160.0			
				RAZEM	160.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 3x4,0 w rurach ochronnych w wykopie	m		
d.2	0114-01		m	171.000	
		171.0			
				RAZEM	171.000
14	E - 0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe F160 pod słupy oświetleniowe;	szt.		
d.2	0510-47-05	grunt kat III	szt.	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych SP-3W H=3,74m kod 17311	szt.		
d.2	0708-03		szt.	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w wysięgnik lub słup na ziemi	m-1		
d.2	1004-03	Krotność = 1.05	przew	28.000	
		28.0	m-1		
			przew		
				RAZEM	28.000
17	KNR-W 5-	Montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1	szt.		
d.2	10 1001-04		szt.	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 5-10 1011-07	Montaż opraw typu DUPLO D21/F42E-N wraz z dyfuzorem D21/WING-P 7.0	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 12.0	przew. przew.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.0	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.0	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4.0	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		Obwód oświetleniowy III			
23 d.3	KNR 13-26 0201-02	Ręczne kopanie i zasypywanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III (0,8x0,4x1,0=0,32 x 140m=44,80) 44.80	m ³ m ³	 44.800	
				RAZEM	44.800
24 d.3	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 49.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
25 d.3	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 2 49.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
26 d.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (4x1,5x280=1680) 1680.0	szt. szt.	 1680.000	
				RAZEM	1680.000
28 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW - KR 50mm AROT w wykopie 140.0	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
29 d.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 3x4,0 w rurach ochronnych w wykopie Krotność = 1.04 140.0	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
30 d.3	E - 0510 0510-50-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu Pompei MBF 504 CDM-T35W NB w gruncie do podświetlenia elewacji budynku kościoła 23.0	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
31 d.3	KNR 4-03 1001-10 z.o.3.1. 9901-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 34.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
32 d.3	KNR 4-03 1012-02 z.o.3.1. 9901-5	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - budowle o wys.do 12 m 34.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
33 d.3	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w głowowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) 34.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 5-08 0101-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym-instalacja na wieży kościoła. 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
35 d.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 354.0	m m	 354.000	 354.000
				RAZEM	354.000
36 d.3	KNR 5-08 0404-07 z.o. 3.1. 9901	Montaż rozdzielnic RN55 skrzynkowych wraz z wyposażeniem do obwo- du oświetleniowego wieży kościoła 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 5-08 0207-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 wciągane do rur - oświetlenie wieży kościoła 72.0	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
38 d.3	KNR 5-08 0819-06 z.o. 3.1. 9901	Czyszczenie i malowanie konstrukcji krzyża zwieńczającego kopułę wieży kościoła farbą fluororescencyjną (odblaskową) - analogia Krotność = 3 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorówDecoflood typu MVF 606 CDM-T35W (NB) IP65 na konstrukcji balustrady wieży kościoła 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.3	KNR 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów Decoflood typu MVF 606 CDM-T35W (WB-L) IP65 na konstrukcji balustrady wieży kościoła 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4		Przebudowa i demontaż odcinka linii napowietrznej nN			
41 d.4	KNR 5-10 0705-06 z.o.3.1.	Demontaż słupów rozkracznych z rozpórką żurawiem samochodowym - analogia 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR-W 4- 03 1133-01	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego - sodowych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR-W 4- 03 1155-03	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm2 bez demontażu izolacji 0.2	km.prz ew. km.prz ew.	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
44 d.4	KNR 5-10 0704-06 z.o.3.1.	Demontaż słupów bliźniaczych żurawiem samochodowym (3 belki ustoj- owe) - analogia 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR 5-12 0201-04 9901-1 9901-2	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze wirowany, końcowy 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR 5-12 0002-05	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym linii napowietrznej nN, krańcowego 1.0	słup słup	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR 5-10 0802-02 z.o.3.1.	Montaż konstrukcji na słupie wirowanym (2 izolatory) dla linii niskiego na- pięcia 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego- oprawa wraz z wysięgnikiem zdemon- towana ze słupa rozkraczanego, zamontowana po przeglądzie na słupie wi- rowanym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 5-10 d.4 0803-02 z.o.3.1.	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-10 d.4 0809-11 z.o.3.1.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - odcinki linii do 300 m	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	E - 0510 d.4 4400-03	Układanie kabli energetycznych YAKY 4x35 bezpośrednia słupie wirowanym	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	E - 0510 d.4 4400-07	Układanie kabli energetycznych YAKY 4X35 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa wirowanego	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
53	E - 0510 d.4 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2.0	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	34.1120		34.1120			
2.	beton B-7,5	m ³	0.7000		0.7000			
3.	farba fluorescencyjna (biała, żółta lub czerwona)	dm ³	1.5000		1.5000			
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0500		0.0500			
5.	fundament prefabrykowany betonowy	szt	8.0000		8.0000			
6.	izolatory liniowe nn silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt	4.1200		4.1200			
7.	Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	94.1200		94.1200			
8.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm ² (YKY)	m	105.4560		105.4560			
9.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	460.3040		460.3040			
10.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	1.0000		1.0000			
11.	konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg	kg	1.0000		1.0000			
12.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	1.0000		1.0000			
13.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000			
14.	lampa SON-T250W	2.0	4.0000		4.0000			
15.	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ	szt	4.0800		4.0800			
16.	opaski kablowe OKi	szt	41.6480		41.6480			
17.	opaski kablowe typ OKI	szt	2.0000		2.0000			
18.	oprawa oświetleniowa DUPLO D21/ F42E-N z dyfuzorem D21/WING-P i łącznikiem DUPLO/AD60-D21/ AD60	kpl.	7.0000		7.0000			
19.	oprawa oświetleniowa SGS 104	kpl.	4.0000		4.0000			
20.	płyta stopowa	szt	1.0200		1.0200			
21.	pręt stalowy śr. 20	kg	3.3280		3.3280			
22.	projektor oświetleniowy Decoflood typu MVF 606 CDM-T 35W (NB) IP65 kompletny	kpl	4.0000		4.0000			
23.	projektor oświetleniowy Decoflood typu MVF 606 CDM-T 35W (WB-L) IP65 kompletny	kpl	4.0000		4.0000			
24.	projektor Pompei MBF 504 CDM-T35W IP67 - kompletny	kpl	23.0000		23.0000			
25.	rozdzielnica RN55 wraz z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
26.	Rura ochronna z PCW KR50 mm	m	398.3200		398.3200			
27.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6 mm	m	3.0000		3.0000			
28.	rury winidurowe	m	368.1600		368.1600			
29.	rury winidurowe karbowane	m	35.3600		35.3600			
30.	słupy dla oświetlenia zewnętrznego SAL-9 z wysięgnikiem Wł2/2,0/3,2/ 5	szt	2.0000		2.0000			
31.	słupy dla oświetlenia zewnętrznego SP-3W H=3,74m - kod 17311	szt	6.0000		6.0000			
32.	śruby stalowe średniokokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.2800		0.2800			
33.	Światłówka comp. PLE-AMBIANCE PRO 23 W	szt	7.0000		7.0000			
34.	tabliczka bezpiecznikowa NTB-1 z wyposażeniem	szt	8.0000		8.0000			
35.	trzon kabłkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt	4.0200		4.0200			
36.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	3.0000		3.0000			
37.	uchwyty	szt	73.5000		73.5000			
38.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2.0000		2.0000			
39.	złącze kablowe kompletne	szt	1.0000		1.0000			
40.	żerdź wirowana	szt	1.0000		1.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
42.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: