

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku magazynowego ZG Sobieski wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr 1157/3
ADRES INWESTYCJI : ul. ks. Sulińskiego 2, 43-600 Katowice
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A.
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Chowan Nr upr., 325/2002

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieci zewnętrzne			
1 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		108*0,8*0,8	m ³	69,120	
				RAZEM	69,120
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
4 d.1	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - ZK3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan. , 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
6 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie do ZK3 - YKY 4x70	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zasilający transparenty ostrzegawcze - YKY 3x4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy jednomodowy 6-cio włóknowy Z-VXOTKtsdD, w osłonie twardej RHDPx	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0508-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		108*0,8*0,8	m ³	69,120	
				RAZEM	69,120
2		Oprawy oświetleniowe			
11 d.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		9+4+7+9+20+60+35+19	kpl.	163,000	
				RAZEM	163,000
12 d.2	KNR 5-08 0511-12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W oprawy ewakuacyjne awaryjne	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
13 d.2	KNR 5-08 0511-12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W oprawy oświetleniowe instalowane na ścianach zewnętrznych budynku	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.2	KNR 5-08 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych LEADER 80W NARROW B.+ZW.1M ŁAŃC.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.2	KNR 5-08 0511-12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x58W - LEADER 2x58W +ZW.1M ŁAŃC.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ACCIAIO EVG IP66 1x58W EX	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 0511-d.2 12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x38W - BS103 2x36W EVG 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
18	KNR 5-08 0511-d.2 12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - BS103 2x36 EVG +ZW 1M ŁAŃC. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
19	KNR 5-08 0511-d.2 12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x49W - CANES 2x49W +ZW 1.2M 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
20	KNR 5-08 0512-d.2 01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 2x36W - zawieszanych - STELLA 2x36W 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
21	KNR 5-08 0512-d.2 05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 22 i 2x26W - CRATER 2x26W EVG IP44 IIKL. OCHR. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
22	KNR 5-08 0502-d.2 06 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 10+2+6	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
23	KNR 5-08 0503-d.2 04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia zetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (il. mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 0307-d.2 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25	KNR 5-08 0307-d.2 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
26	KNR 5-08 0307-d.2 06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
27	KNR 5-08 0308-d.2 04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
28	KNR 5-08 0308-d.2 05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
29	KNR 5-08 0308-d.2 01	Montaż na gotowym podłożu przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		Instalacja gniazd wytykowych			
30	KNR 5-08 0301-d.3 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4+43+50	szt. szt.	 97,000	 97,000
				RAZEM	97,000
31	KNR 5-08 0302-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4+43+50	szt. szt.	 97,000	 97,000
				RAZEM	97,000
32	KNR 5-08 0309-d.3 12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-08 0309-d.3 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 43	szt. szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
34	KNR 5-08 0309-d.3 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
4		Instalacja odgromowa			
35	KNR 5-08 0601-d.4 05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 190	szt. szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
36	KNR 5-08 0608-d.4 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka 25x4 155+10	m m	165,000	
				RAZEM	165,000
37	KNR 5-08 0604-d.4 03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 375	m m	375,000	
				RAZEM	375,000
38	KNR 5-08 0607-d.4 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 102	m m	102,000	
				RAZEM	102,000
39	KNR 5-08 0622-d.4 01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-08 0614-d.4 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 155+10	m m	165,000	
				RAZEM	165,000
41	KNR 5-08 0617-d.4 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNR 5-08 0619-d.4 05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5		rozdzielnia główna TG			
43	KNNR 5 0404-01 d.5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia główna TG 460x425x133 na stelażu TH35, wyposażenie: wyzwalacz wzrostowy, rozł. modułowy mocy, etimat 10 C2/1, C32/3+N, C50/3+N 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Oprzewodowanie			
44	KNNR 5 0205-01 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS2x1 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
45	KNNR 5 1207-01 d.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNNR 5 1208-02 d.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
47	KNR 5-08 0212-d.6 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1400	m m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
48	KNR 4-03 1001-d.6 01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 928	m m	928,000	
				RAZEM	928,000
49	KNR 4-03 1012-d.6 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 928	m m	928,000	
				RAZEM	928,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5-08 0210-d.6 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2628	m m	2 628,000	
				RAZEM	2 628,000
51	KNR 5-10 0604-d.6 08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 5-10 0604-d.6 06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNR 5-08 0814-d.6 01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 300	szt. szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
54	KNR 5-08 0813-d.6 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4+43+50+41	szt. szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
55	KNR AT-14 d.6 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane 82	m m	82,000	
				RAZEM	82,000
56	KNR 4-03 1006-d.6 01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 9	otw. otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR 4-03 1006-d.6 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNR 4-03 1006-d.6 16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNR 4-03 1009-d.6 03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 70	otw. otw.	70,000	
				RAZEM	70,000
60	KNR 4-03 1007-d.6 07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 4-03 1016-d.6 07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie 180	szt. szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
62	KNR 5-08 0701-d.6 04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) 90	szt. szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
63	KNR 5-08 0705-d.6 05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 400 mm 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
7		Pomiary			
64	KNR 4-03 1202-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 4-03 1202-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	pomiar. pomiar.	48,000	
				RAZEM	48,000
8		Gniazda komputerowe i dedykowane			
66	KNR AT-14 d.8 0107-07	Montaż gniazda RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45, RJ11, RJ11x2 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 45+19+3	szt. szt.	67,000	
				RAZEM	67,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR AT-14 d.8 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
68	KNR 5-08 0212- d.8 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 685	m m	 685,000	
				RAZEM	685,000
69	KNR 5-08 0301- d.8 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 41+19	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
70	KNR 5-08 0301- d.8 08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
71	KNR 5-08 0301- d.8 08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 41+19	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
72	KNR 5-08 0302- d.8 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
73	KNR 5-08 0302- d.8 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 41+19	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
74	KNR 5-08 0309- d.8 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
75	KNR 5-08 0309- d.8 02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - montaż gniazda RJ45 kat.5e bez podłączenia 44K+19T = 60 41+19	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
76	KNR 5-06 0705- d.8 03 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielotykowych o 7 stykach - zarabianie kabla U/UTP na gniazda RJ45 41+19	końc. końc.	 60,000	
				RAZEM	60,000
77	KNR 5-08 0309- d.8 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
78	KNR 5-08 0402- d.8 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż paneli 24xRJ45 kat.5e 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR 5-06 0705- d.8 03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielotykowych o 7 stykach - zarobienie kabla U/UTP na patchpanelach 41+19	końc. końc.	 60,000	
				RAZEM	60,000
80	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 41+19	pomiar pomiar	 60,000	
				RAZEM	60,000
9		Demontaże			
81	KNR 4-03 1116- d.9 03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 1800	m m	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
82	KNNR 9 0804-07 d.9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
83	KNNR 9 0804-08 d.9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 4-03 1120-d.9 02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
85	KNR 4-03 1122-d.9 01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 80	szt. szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
86	KNR 4-03 1124-d.9 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 42	szt. szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
87	KNR 4-03 1134-d.9 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 100	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
88	KNR 4-03 1133-d.9 02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 42	szt. szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
89	KNNR 9 0202-04 d.9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNR 4-01 0108-d.9 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR 4-01 0108-d.9 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
10		Doposażenie serwerowni			
92	d.10	Dostawa i montaż przełącznik 24xRJ45 zarządzalny SNMP 10/100, (MDI/MDI-X, auto-negotiation), opc. 1x uplink 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	d.10	Dostawa i montaż moduł uplink FO 2xSC SM 1000Base-LX 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 936,3629		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawa- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	przełącznik 24xRJ45 zarządzalny SNMP 10/100, (MDI/MDI-X, auto-negotiation), opc. 1x uplink	szt	1,0000		1,0000							
2.	moduł uplink FO 2xSC SM 1000Base-LX	szt	1,0000		1,0000							
3.	wazelina techniczna	kg	10,8000		10,8000							
4.	wazelina techniczna	kg	2,7720		2,7720							
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	16,6000		16,6000							
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	667,6800		667,6800							
7.	bednarka ocynkowana	kg	137,2800		137,2800							
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	2,7800		2,7800							
9.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	1,0800		1,0800							
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0400		0,0400							
11.	lakier asfaltowy	kg	0,5184		0,5184							
12.	piasek	m ³	8,2080		8,2080							
13.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0210		0,0210							
14.	krawędziaki iglaste	m ³	0,0420		0,0420							
15.	rury stalowe przewodowe bez szwu	m	10,4000		10,4000							
16.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	17,2800		17,2800							
17.	śruby M10x60 z nakrętką i podkładką	kg	4,0000		4,0000							
18.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	5,0000		5,0000							
19.	rozdzielnia główna TG 460x425x133 na stelażu TH35, wyposażenie: wyzwalacz wzrostowy, rozł. modułowy mocy, etimat 10 C2/1, C32/3+N, C50/3+N	szt.	1,0000		1,0000							
20.	aparaty	szt.	1,0000		1,0000							
21.	aparaty	szt.	4,0000		4,0000							
22.	oprawy świetłówek sufitowe	szt.	17,0000		17,0000							
23.	oprawy świetłówek	szt.	163,0000		163,0000							
24.	oprawy sufitowe do świetłówek kołowych	szt.	10,0000		10,0000							
25.	klosze ze szkła organicznego	szt.	17,0000		17,0000							
26.	klosze	szt.	179,9200		179,9200							
27.	zapłonniki	szt.	402,0000		402,0000							
28.	świetłówki	szt.	418,0800		418,0800							
29.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	16,3200		16,3200							
30.	łączniki instalacyjne	szt.	27,5400		27,5400							
31.	gniazda podtynkowe	szt.	195,8400		195,8400							
32.	gniazda metalowe 16A 2- lub 3-biegowe	szt.	4,0000		4,0000							
33.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	43,8600		43,8600							
34.	puszki bakelitowe	szt.	201,9600		201,9600							
35.	rury kablowe PCW	m	110,1600		110,1600							
36.	wsporniki dachowe	szt.	378,7500		378,7500							
37.	wsporniki ściennie	szt.	103,0200		103,0200							
38.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	191,9000		191,9000							
39.	złącza	szt.	16,0000		16,0000							
40.	iglice	szt.	2,0000		2,0000							
41.	wsporniki naciągowe	szt.	191,9000		191,9000							
42.	końcówki kablowe	szt.	309,0000		309,0000							
43.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	216,0000		216,0000							
44.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt.	27,0000		27,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
45.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 1-żyłowych do 1kV	kpl.	1,0000		1,0000							
46.	opaski kablowe OKi	szt.	54,0000		54,0000							
47.	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000		2,0000							
48.	opaski kablowe typu OKi	szt.	4,8000		4,8000							
49.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	54,0000		54,0000							
50.	drabinka kablowa typu D'	m	180,0000		180,000 0							
51.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	22,0000		22,0000							
52.	przewody kabelkowe	m	52,0000		52,0000							
53.	przewody kabelkowe	m	4 901,52 00		4 901,52 00							
54.	Kabel YKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV	m	15,6000		15,6000							
55.	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	180,4000		180,400 0				krone			
56.	kable	m	26,0000		26,0000							
57.	kabel światłowodowy jednomodowy 6-cio włóknowy Z-VXOTKtsdD, w osłonie twardej RHDPx	m	20,8000		20,8000							
58.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,3300		0,3300							
59.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,8400		0,8400							
60.	kształtowniki U4 lub U04	szt.	2,6000		2,6000							
61.	pręty M6,U21-U24	szt.	1,0000		1,0000							
62.	nakrętki ryglujące M6 U89	szt.	1,0000		1,0000							
63.	śruby specjalne M6/50,U92	szt.	2,0000		2,0000							
64.	haki z tuleją M6,U101	szt.	2,0000		2,0000							
65.	kołki kotwiące	szt.	72,0000		72,0000							
66.	konstrukcje wsporcze	szt.	90,0000		90,0000							
67.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	446,0000		446,000 0							
68.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	9,9900		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4,5600		
3.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	26,2350		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0,8850		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,5600		
6.	środek transportowy	m-g	2,0370		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0,8850		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1232		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,0668		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	1,2312		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,9052		
12.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1,4580		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6200		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2650		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	37,2548		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4,5600		
17.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	17,8800		
18.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	35,7600		
				RAZEM	

Słownie: