

Jednostka opracowująca kosztorys : BPiRI "SEPARATOR-ROBERTS&SCHAEFER"

44-100 GLIWICE ul. Bojkowska 37

PRZEDMIAR

11_2010_10007E

Dla: POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.

ul. Grunwaldzka 37; 43 - 600 JAWORZNO

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE

Zakres robót: BUDYNEK OBSŁUGI KLIENTA WRAZ Z POMIESZCZENIEM PUNKTU
SPRZEDAŻY WĘGLA BĘDĄCEGO CZĘŚCIĄ ZADANIA pn.
"MODERNIZACJA ZPMW ZG "JANINA" W ZAKRESIE ROZBUDOWY
AWARYJNEGO MAGAZYNU UROBKU, ZAŁADUNKU MIAŁÓW ORAZ
DROBNEJ SPRZEDAŻY WĘGLA"

Lokalizacja robót:

Obiekt: 24601 - BUDYNEK OBSŁUGI KLIENTA

Sporządził:

Kosztorysant
MIROŚŁAWA GRUCHAŁA



Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: 1		
1. 1.	Element: Złącze kablowe R5/32		
1. 1. 1.	KNNR 00-05-0401-0200	Złącza kablowe typu ZK 400 A - Złącze kablowe typu ZK-3/2/R1/F 1.0000	
		Jm. kpl. Razem:	1.0000 1.0000
1. 1. 2.	KNR 05-08-0312-1500	Montaż wkładek - wkładka bezpiecznikowa NH (analogia) 9.0000	
		Jm. szt. Razem:	9.0000 9.0000
1. 1. 3.	KNR 05-08-0713-0200	Drobny materiał montażowy 5.0000	
		Jm. kg Razem:	5.0000 5.0000
1. 2.	Element: Rozdzielnica R5/32A		
1. 2. 1.	KNR 05-08-0401-1800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1.0000	
		Jm. aparat Razem:	1.0000 1.0000
1. 2. 2.	KNR 05-14-0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 6R 1.0000	
		Jm. szt. Razem:	1.0000 1.0000
1. 2. 3.	KNR 05-14-0502-0103	Montaż mierników - PRZELĄCZNIK WOLTOMIERZA 7 POZ. nr ref. 004653 1.0000	
		Jm. szt. Razem:	1.0000 1.0000
1. 2. 4.	KNR 05-14-0502-0101	Montaż mierników - amperomierz i woltomierz - WOLTOMIERZ ANALOGOWY 0-500 V nr ref. 004660 1.0000	
		Jm. szt. Razem:	1.0000 1.0000
1. 2. 5.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik - WYŁ. NADPRĄD. S 311 B 10 1P 10 A 10 KA nr ref. 006697 4.0000	
		Jm. szt. Razem:	4.0000 4.0000
1. 2. 6.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik - WYŁ. NADPRĄD. S 311 B 16 1P 16 A 10 KA nr ref. 006700 12.0000	
		Jm. szt. Razem:	12.0000 12.0000
1. 2. 7.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik - WYŁ. NADPRĄD. S 313 B 16 3P 16 A 10 KA nr ref. 006780 1.0000	
		Jm. szt. Razem:	1.0000 1.0000
1. 2. 8.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25 A 30 mA AC nr ref. 008909 13.0000	
		Jm. szt. Razem:	13.0000 13.0000
1. 2. 9.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 mA AC nr ref. 008993 1.0000	
		Jm. szt. Razem:	1.0000 1.0000
1. 2.10.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik - WYŁ. DPX 125 3P 100AF nr ref. 025040 1.0000	
		Jm. szt. Razem:	1.0000 1.0000
1. 2.11.	KNNR 00-05-0407-0400	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. B+C 4P nr ref. 603953 - ANALOGIA 1.0000	
			1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 2.12.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik - ROZŁ. BEZP. R 301 2 A 1P nr ref. 606600 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 2.13.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik - ROZŁ. BEZP. R 303 2 A 3P nr ref. 606700 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 2.14.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik - ROZŁ. BEZP. R 303 25 A 3P nr ref. 606706 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 2.15.	KNR 05-14-0514-0300	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 (analogia) 25.0000	25.0000
		Jm. szt. Razem:	25.0000
1. 2.16.	KNR 05-14-0516-0101	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód łączeniowy DY-750, 1,5mm2 20.0000	20.0000
		Jm. m Razem:	20.0000
1. 2.17.	KNR 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód łączeniowy DY-750, 2,5mm2 20.0000	20.0000
		Jm. m Razem:	20.0000
1. 2.18.	KNR 05-14-0516-0300	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód DY-750V 4mm2 6.0000	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
1. 2.19.	KNR 05-14-0516-0600	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód łączeniowy LY-750, 16mm2 35.0000	35.0000
		Jm. m Razem:	35.0000
1. 2.20.	KNR 05-14-0516-0800	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LY-750V 35mm2 10.0000	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
1. 2.21.	KNR 05-08-0713-0200	Drobny materiał montażowy 8.0000	8.0000
		Jm. kg Razem:	8.0000
2.	Obiekt: Oświetlenie		
2. 1.	Element: Oprawy i osprzęt oświetleniowy		
2. 1. 1.	KNR 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 17.0000	17.0000
		Jm. kpl. Razem:	17.0000
2. 1. 2.	KNR 05-08-0502-0600	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 14.0000	14.0000
		Jm. kpl. Razem:	14.0000
2. 1. 3.	KNR 05-08-0511-0500	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x20W - Plafon typu FWG200 2xPL-C/2P18W 9.0000	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 4.	KNR 05-08-0511-0500	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x20W - Plafon z modulem awaryjnym typu FWG200 2xPL-C/2P18W; EL2 AT - moduł z auto-testem i baterią 2h 8.0000	8.0000
		Jm. szt. Razem:	8.0000
2. 1. 5.	KNR 05-08-0511-1000	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 4x20W -Oprawa świetłówkowa typu TCS398 WH 4xTL-D18W HFP M6 5.0000	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
2. 1. 6.	KNR 05-08-0511-1000	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 4x20W - Oprawa świetłówkowa z modulem awaryjnym typu TCS398 WH 4xTL-D18W HFP M6; EL2 AT - moduł z auto-testem i baterią 2h 4.0000	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
2. 1. 7.	KNR 05-08-0515-0800	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Oprawa świetłówkowa typu TCW215 2xTL-D36W 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 1. 8.	KNR 05-08-0515-0800	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Oprawa świetłówkowa z modulem awaryjnym typu TCW215 2xTL-D36W; EL2 AT - moduł z auto-testem i baterią 2h 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 1. 9.	KNR 05-08-0515-0600	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, przykręcane - Oprawa świetłówkowa typu TCW215 2xTL-D18W 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
2. 1.10.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 81.0000	81.0000
		Jm. szt. Razem:	81.0000
2. 1.11.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - Puszka pojedyncza nr ref. 080121 45.0000	45.0000
		Jm. szt. Razem:	45.0000
2. 1.12.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - Puszka sufitowa nr ref. 089256 22.0000	22.0000
		Jm. szt. Razem:	22.0000
2. 1.13.	KNR 05-08-0302-1000	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych - Puszka podwójna nr ref. 080102 11.0000	11.0000
		Jm. szt. Razem:	11.0000
2. 1.14.	KNR 05-08-0302-1000	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych - Puszka potrójna nr ref. 080103 5.0000	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
2. 1.15.	KNR 05-08-0303-2000	Montaż na gotowym podłożu o przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Puszka odgałęźna KF 5105 z zaciskami 10mm ² 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 1.16.	KNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu (analogia) - Dławnica skręcana ASS 25 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 1.17.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtykowe pojedyncze 2P+Z typu Suno 16A; nr ref. 774014 19.0000	19.0000
		Jm. szt. Razem:	19.0000
2. 1.18.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtykowe pojedyncze 2P+Z IP44 typu Suno 16A; nr ref. 774022 13.0000	13.0000
		Jm. szt. Razem:	13.0000
2. 1.19.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtykowe pojedyncze 2P+Z DATA typu Suno 16A; nr ref. 774090 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
2. 1.20.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik jednobiegunowy typu Suno nr ref. 774001 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
2. 1.21.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy typu Suno nr ref. 774006 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 1.22.	Zakup - - -	Ramki do łączników 35.0000	35.0000
		Jm. szt. Razem:	35.0000
2. 1.23.	KNR 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do podłoża z cegły 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 1.24.	KNR 05-08-0309-0900	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - Zestaw zasilający P17 z rozłącznikiem 16A/400V/3P+N+Z IP44 nr ref. 056606 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 1.25.	KNR 00-05-0718-0100	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych -Uchwyty podtynkowe do kabli i przewodów 505.0000	505.0000
		Jm. m Razem:	505.0000
3.	Obiekt: Materiały różne		
3. 1.	Element:		
3. 1. 1.	KNR 05-08-0705-0800	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Korytko kablowe perforowane typu PCW 300x75 l=3m nr ref. 637841 (1 szt)- Analogia 3.0000	3.0000
		Jm. m Razem:	3.0000
3. 1. 2.	KNR 05-08-0705-0900	Przykręcanie pokryw do korytek - Pokrywa do korytka szerokość 300 nr ref. 637764 (1szt) 3.0000	3.0000
			3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	3.0000
3. 1. 3.	KNR-W 05-10-0408-0700	Montaż muf na kablach wielożył. z żył Al o przekr. do 120 mm ² na nap. do 1 kV o izol. i pow. z tworzyw szt. (Analogia) - Mufa termokurczliwa do kabli z tworzyw sztucznych typu MTED 01/4x35-120 0.0000	0.0000
		Jm. szt. Razem:	0.0000
3. 1. 4.	KNR 05-08-0403-0200	Mocowanie aparatów - Przycisk ST22-B-11/PPOŻ; przycisk ppoż. w obudowie IP55 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
3. 1. 5.	KNR 05-08-0713-0200	Drobny materiał montażowy 50.0000	50.0000
		Jm. kg Razem:	50.0000
4.	Obiekt: Kable i przewody		
4. 1.	Element: Układanie kabli i przewodów		
4. 1. 1.	KNR 05-10-0114-0400	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 5 x 70 mm ² , 0,6 / 1 kV 10.0000	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
4. 1. 2.	KNNR 00-05-0701-0500	rów dla kabli 15*0.8*0.4	4.80
		Jm. m ³ Razem:	4.8000
4. 1. 3.	KNNR 00-05-0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30.0000	30.0000
		Jm. m Razem:	30.0000
4. 1. 4.	KNR-W 05-10-0103-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny YAKY-żo 4 x 120 mm ² , 0,6 / 1 kV 15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
4. 1. 5.	KNNR 00-05-0702-0500	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 4.8000	4.8000
		Jm. m ³ Razem:	4.8000
4. 1. 6.	KNR 05-10-0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 5x1.5mm ² , 0,6/1V 15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
4. 1. 7.	KNR 04-03-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 505.0000	505.0000
		Jm. m Razem:	505.0000
4. 1. 8.	KNR 05-08-0210-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 5 x 4 mm ² , 0,6 / 1 kV 25.0000	25.0000
		Jm. m Razem:	25.0000
4. 1. 9.	KNR 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 3 x 1,5 mm ² , 0,6 / 1 kV 15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1.10.	KNR 05-08-0209-0600	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód elektroenergetyczny YDYp-żo 5 x 2,5 mm ² , 0,6 / 1 kV 15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
4. 1.11.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód elektroenergetyczny YDYp-żo 3 x 2,5 mm ² , 0,6 / 1 kV 270.0000	270.0000
		Jm. m Razem:	270.0000
4. 1.12.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód elektroenergetyczny YDYp-żo 5 x 1,5 mm ² , 0,6 / 1 kV 15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
4. 1.13.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód elektroenergetyczny YDYp-żo 4 x 1,5 mm ² , 0,6 / 1 kV 55.0000	55.0000
		Jm. m Razem:	55.0000
4. 1.14.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód elektroenergetyczny YDYp-żo 3 x 1,5 mm ² , 0,6 / 1 kV 75.0000	75.0000
		Jm. m Razem:	75.0000
4. 1.15.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód elektroenergetyczny YDYp-żo 2 x 1,5 mm ² , 0,6 / 1 kV 35.0000	35.0000
		Jm. m Razem:	35.0000
4. 1.16.	KNR 04-03-1012-0200	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 505.0000	505.0000
		Jm. m Razem:	505.0000
5.	Obiekt: INSTALACJA TELETECHNIKI		
5. 1.	Element: Szafa teletechniczna w pomieszczeniu KASY		
5. 1. 1.	KNR 07-08-0701-0200	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopoleowe lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej - Szafa teletechniczna typu WZ-SZB-105-49AA-35-1411-011 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
5. 1. 2.	KNR 00-05-0410-0100	Wentylatory sufitowe - Panel wentylatorowy dachowy PWD-2W 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1. 3.	KNR 00-05-0410-0300	Wentylatory sufitowe i ściennie - Termostat zamykający typu KTS-1141 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1. 4.	KNR AL-01-0112-0800	Montaż zasilacza - Zasilacz awaryjny APC Smart-UPS RT 3000VA RM 230V 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1. 5.	KNR AL-01-0113-0500	Montaż modułu do 16 adresów - Switch typu DGS-1210-16 16-port 10/100/1000 Gigabit including 4 Combo 1000BaseT/SFP + Moduł SFP SM 1,25GB/s 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 1. 6.	KNR 05-08-0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (analogia) -Panel dystrybucji napięcia PS-3U 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1. 7.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy - WYŁ. S 301 B 6 1P 6 A 6 KA nr ref. 605506 5.0000	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
5. 1. 8.	KNNR 00-05-0407-0100	Montaż gniazda ANALOGIA - GNIAZDO 250V 2P+Z NA SZYN. TH35 nr ref. 004280 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1. 9.	TP-SA 00-39-0701-0100	Montaż przełącznic światłowodowych - Przełącznica światłowodowa 12xSC singlex wysuwalna 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1.10.	TP-SA 00-39-0607-0100	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych - liczba spajanych światłowodów, szt 1 1.0000	1.0000
		Jm. złącze Razem:	1.0000
5. 1.11.	TP-SA 00-39-0607-0200	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych - liczba spajanych światłowodów, każdy nast. 11.0000	11.0000
		Jm. złącze Razem:	11.0000
5. 1.12.	KNNR 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych Analogia - 19' Pach - Panel, 24 portowy, UTP, RJ45, kat, 6 ; 1U 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1.13.	KNR 07-08-0510-0100	Przewody sygnał.(analogia) - Patchcordsy UTP, kat. 6 RJ45 (6 szt) 6.0000	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
5. 1.14.	KNR 05-08-0713-0200	Drobny materiał montażowy 5.0000	5.0000
		Jm. kg Razem:	5.0000
5. 2.	Element: Osprzęt dla instalacji teletechnicznej		
5. 2. 1.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4.0000	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
5. 2. 2.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - Puszka pojedyncza nr ref. 080121 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 2. 3.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne - Gniazdo telefoniczne 1xRF11 nr ref. 774438 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
5. 2. 4.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne - Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat. 6 UTP 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
5. 2. 5.	KNR 05-08-0302-1000	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych - Puszka podwójna nr ref. 080102 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 2. 6.	Zakup - - -	Ramka 35.0000	35.0000
		Jm. szt. Razem:	35.0000
5. 2. 7.	KNNR 00-05-0718-0100	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych -Uchwyty podtynkowe do kabli i przewodów 100.0000	100.0000
		Jm. m Razem:	100.0000
5. 3.	Element: Podłączenie kabla światłowodowego w budynku dyrekcji		
5. 3. 1.	TP-SA 00-39-0701-0100	Montaż przełącznic światłowodowych - Przełącznica naścienna ODF-MINI 6xSC simplex 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 3. 2.	TP-SA 00-39-0607-0100	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych - liczba spajanych światłowodów, szt 1 1.0000	1.0000
		Jm. złącze Razem:	1.0000
5. 3. 3.	TP-SA 00-39-0607-0200	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych - liczba spajanych światłowodów, każdy nast. 11.0000	11.0000
		Jm. złącze Razem:	11.0000
5. 3. 4.	KNR 05-08-0713-0200	Drobny materiał montażowy 5.0000	5.0000
		Jm. kg Razem:	5.0000
5. 4.	Element: Materiały różne		
5. 4. 1.	KNR 05-08-0304-0300	Montaż na gotowym podłożu Analogia- Głowica kablowa typu EVs 80 10 parowa 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 4. 2.	KNR 05-08-0304-0300	Montaż na gotowym podłożu Analogia- Mini rozdzielnik 10-parowy typu 201D 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 4. 3.	KNR 02-01-0310-0200	wykop pod studzienkę kabl. 1,8*1,3*0,92	2.15
		UWAGI: Studnia kablowa SKR-1(2)	
		Jm. m3 Razem:	2.1500
5. 4. 4.	KNR-W 02-18-0511-0100	Podsypka 1.3*0.9*0.10	0.12
		Jm. m3 Razem:	0.1200
5. 4. 5.	KNR 02-33-0703-0300	Montaż studzienek telekomunikacyjnych - Studnia kablowa SKR-1(2) - kpl. 1.0000	1.0000
		Jm. studnia Razem:	1.0000
5. 4. 6.	KNR 04-01-0105-0200	zasypanie 2.15-(1.2*0.7*0.92)	1.38
		Jm. m3 Razem:	1.3800
5. 4. 7.	KNR 05-08-0713-0200	Drobny materiał montażowy 10.0000	10.0000
		Jm. kg Razem:	10.0000
5. 5.	Element: Układanie kabli		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 5. 1.	KNR 07-08-0509-0100	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. przew. na gotowych konstr. nośnych i wsporc. o masie do 1 kg/m - Kabel światłowodowy zewnętrzny A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y-GBDG812; 12-cie włókien 1500.0000	1500.0000
		Jm. m Razem:	1500.0000
5. 5. 2.	KNR 07-08-0510-0100	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMxpw 9x2x0.8 1000.0000	1000.0000
		Jm. m Razem:	1000.0000
5. 5. 3.	KNR 04-03-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100.0000	100.0000
		Jm. m Razem:	100.0000
5. 5. 4.	KNR 05-08-0209-0200	Przewód układany w tynku - Kabel teleinformatyczny kategorii 6, STP 60.0000	60.0000
		Jm. m Razem:	60.0000
5. 5. 5.	KNR 05-08-0209-0200	Przewód układany w tynku - Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMxpw 2x2x0.5 60.0000	60.0000
		Jm. m Razem:	60.0000
5. 5. 6.	KNR 04-03-1012-0200	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100.0000	100.0000
		Jm. m Razem:	100.0000
5. 5. 7.	KNR 07-08-0513-0100	Obróbka końców kabli sygnalizac. opancerzonych teletech. ekranów. i wieloparów. przew. kompensac. o ilości żył do 7 10.0000	10.0000
		Jm. końc. Razem:	10.0000
5. 5. 8.	KNR 05-01-0818-0100	Rozszycie kabli zakończeniowych do 10 par na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy (analogia) 4.0000	4.0000
		Jm. kon. kabl. Razem:	4.0000
5. 5. 9.	KNR 05-01-1310-0100	Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 parach - analogia 2.0000	2.0000
		Jm. odc. Razem:	2.0000
6.	Obiekt: Pomiary		
6. 1.	Element: Pomiary		
6. 1. 1.	KNP 18-13-0101-0100	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301) 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
6. 1. 2.	KNP 18-13-0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306) 16.0000	16.0000
		Jm. kpl. Razem:	16.0000
6. 1. 3.	KNP 18-13-0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306) 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
6. 1. 4.	KNP 18-13-0401-0100	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej (wg tab. 1327) - analogia 1.0000	1.0000
		Jm. odc. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 1. 5.	KNP 18-13-0401-0200	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327) 1.0000	1.0000
		Jm. odc. Razem:	1.0000
6. 1. 6.	KNP 18-13-0401-0200	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej (wg tab. 1327) - analogia 3.0000	3.0000
		Jm. odc. Razem:	3.0000
6. 1. 7.	KNP 18-13-0501-0400	Pomiar woltomierza tablicowego, typowego klasy 2.5-1.5 (wg tab. 1330) 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
6. 1. 8.	KNP 18-13-0110-0300	Pomiar wyłącznika nadprądowego do 100A (wg tab. 1310) 17.0000	17.0000
		Jm. szt. Razem:	17.0000
6. 1. 9.	KNP 18-13-0507-0100	Pomiar wyłącznika różnicowo-prądowo-wzdłużnego (wg tab. 1336) - analogia 14.0000	14.0000
		Jm. szt. Razem:	14.0000
6. 1.10.	KNP 18-13-0110-0300	Pomiar wyłącznika NN 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
6. 1.11.	KNP 18-13-0603-0200	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie (wg tab. 1342) 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Element 1. 1. Złącze kablowe R5/32			
	Wkładka bezpiecznikowa NH 2 gG 160A	szt.	3.0
	Wkładka bezpiecznikowa NH 2 gG 200A	szt.	3.0
	Wkładka bezpiecznikowa NH 1 gG 160A	szt.	3.0
7051000	Złącze kablowe typu ZK-3/2/R1/F	kpl.	1.0
8340701	Drobny materiał montażowy	kg	5.0
Element 1. 2. Rozdzielnica R5/32A			
	KIESZEŃ NA DOKUM. PLASTIK nr ref. 009799	szt.	1.0
	PŁYTA DŁAWICOWA METAL XL3 160 nr ref. 020020	szt.	2.0
	PASEK ZAŚLEPEK 24M nr ref. 020051	szt.	3.0
	4 UCHW. MOC. DO ŚCIAN 300 kg nr ref. 020100	szt.	1.0
	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 1050 nr ref. 020256	szt.	1.0
	WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR nr ref. 020296	szt.	1.0
	WYZW. PODN. 230 V AC DPX 125 nr ref. 026173	szt.	1.0
	WSTAWKI SEPARUJ. DPX 125/160 nr ref. 026207	szt.	2.0
	PŁYTKA MOC. DPX 125 NA WSP. TH 35 nr ref. 026208	szt.	1.0
	WSPORNIK DYSTANSOWY nr ref. 026299	szt.	1.0
	Złączka uniwersalna jednotorowa ZUG-G10	szt.	14.7
	Złączka ochronna ZUO-10	szt.	10.3
	Trzymacze KU-1	szt.	5.9
	Płytki skrajne PSU-10	szt.	2.9
1109999	Drobny materiał montażowy	kg	8.0
1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2
7029999	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 6R nr ref. 020006	szt.	1.0
7031999	WOLTOMIERZ ANALOGOWY 0-500 V nr ref. 004660	szt.	1.0
7039099	PRZELĄCZNIK WOLTOMIERZA 7 POZ. nr ref. 004653	szt.	1.0
7512999	WYŁ. NADPRĄD. S 311 B 10 1P 10 A 10 KA nr ref. 006697	szt.	4.0
7512999	WYŁ. NADPRĄD. S 311 B 16 1P 16 A 10 KA nr ref. 006700	szt.	12.0
7512999	WYŁ. NADPRĄD. S 313 B 16 3P 16 A 10 KA nr ref. 006780	szt.	1.0
7512999	WYŁ. DPX 125 3P 100AF nr ref. 025040	szt.	1.0
7513199	WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25 A 30 mA AC nr ref. 008909	szt.	13.0
7513199	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 mA AC nr ref. 008993	szt.	1.0
7513199	OCHRONNIK PRZECIWPŁYNNY B+C 4P nr ref. 603953	szt.	1.0
7513199	ROZŁ. BEZP. R 301 2 A 1P nr ref. 606600	szt.	1.0
7513199	ROZŁ. BEZP. R 303 2 A 3P nr ref. 606700	szt.	1.0
7513199	ROZŁ. BEZP. R 303 25 A 3P nr ref. 606706	szt.	1.0
7920601	Przewód DY-750V 1,5mm ²	m	20.8
7920602	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	20.8
7920603	Przewód DY-750V 4mm ²	m	6.2
7920706	Przewód LY-750V 16mm ²	m	36.4
7920708	Przewód LY-750V 35mm ²	m	10.4
Element 2. 1. Oprawy i osprzęt oświetleniowy			
	Pokrywa okrągła do puszek nr ref 080180	szt.	21.0
	Dławnica skręcana ASS 25	szt.	2.0
	Ramka do gniazd typu Suno pion/poz. podwójna nr ref. 774042	szt.	8.0

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Ramka do gniazd typu Suno pion/poz. potrójna nr ref. 774042	szt.	3.0
7302999	Plafon typu FWG200 2xPL-C/2P18W	szt.	9.0
7302999	Plafon z modulem awaryjnym typu FWG200 2xPL-C/2P18W; EL2 AT - moduł z auto-testem i baterią 2h	szt.	8.0
7302999	Oprawa świetłówkowa typu TCS398 WH 4xTL-D18W HFP M6	szt.	5.0
7302999	Oprawa świetłówkowa z modulem awaryjnym typu TCS398 WH 4xTL-D18W HFP M6; EL2 AT - moduł z auto-testem i baterią 2h	szt.	4.0
7304199	Oprawa świetłówkowa typu TCW215 2xTL-D36W	szt.	1.0
7304199	Oprawa świetłówkowa z modulem awaryjnym typu TCW215 2xTL-D36W; EL2 AT - moduł z auto-testem i baterią 2h	szt.	1.0
7304199	Oprawa świetłówkowa typu TCW215 2xTL-D18W	szt.	3.0
7350499	Światłówka typu PL-C/2P18W	szt.	35.3
7350499	Światłówka typu TL-D18W	szt.	43.6
7350499	Światłówka typu TL-D36W	szt.	4.2
7519999	Łącznik jednobiegunowy typu Suno nr ref. 774001	szt.	12.2
7519999	Łącznik schodowy typu Suno nr ref. 774006	szt.	2.0
7530399	Gniazdo wtykowe pojedyncze 2P+Z typu Suno 16A; nr ref. 774014	szt.	19.4
7530399	Gniazdo wtykowe pojedyncze 2P+Z IP44 typu Suno 16A; nr ref. 774022	szt.	13.3
7530399	Gniazdo wtykowe pojedyncze 2P+Z DATA typu Suno 16A; nr ref. 774090	szt.	3.1
7530799	Zestaw zasilający P17 z rozłącznikiem 16A/400V/3P+N+Z IP44 nr ref. 056606	szt.	1.0
7540499	Puszka pojedyncza nr ref. 080121	szt.	45.9
7540499	Puszka sufitowa nr ref. 089256	szt.	22.4
7550099	Puszka podwójna nr ref. 080102	szt.	11.2
7550099	Puszka potrójna nr ref. 080103	szt.	5.1
7580799	Puszka odgałęźna KF 5105 z zaciskami 10mm ²	szt.	1.0
8321399	Uchwyty podtynkowe do kabli i przewodów	szt.	1515.0
8321799	Kolki kotwiące	szt.	90.0
8990410	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	606.0
8990499	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	2.0
90000005	Ramka do łącznika typu Suno pojedyncza nr ref. 774041	szt.	24.0
Element 3. 1.			
1109999	Drobny materiał montażowy	kg	50.0
7025299	Przycisk ST22-B-11/PPOŻ; przycisk ppoż. w obudowie IP55	szt.	0.5
7639010	Mufa termokurczliwa do kabli z tworzyw sztucznych typu MTED 01/4x35-120	kpl.	0.0
7640100	Opaska kablowa OKi	szt.	0.0
8321899	Korytka kablowe perforowane typu PCW 300x75 l=3m nr ref. 637841	m	3.0
8321999	Pokrywa do korytka szerokość 300 nr ref. 637764	m	3.0
Element 4. 1. Układanie kabli i przewodów			
	Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 5 x 70 mm ² , 0,6 / 1 kV	m	10.0
	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x1.5mm ² , 0,6/1V	m	15.0
1030499	Wazelina techniczna	kg	1.2
1034799	Wazelina techniczna	kg	0.2
1050001	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
8990410	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	120.0
90000005	Ramka podwójna pozioma nr ref 774452	szt.	24.0
Element 5. 3. Podłączenie kabla światłowodowego w budynku dyrekcji			
	Przełącznica ścienna ODF-MINI 6xSC simplex	szt.	1.0
	Kaseta DIN24 metalowa RAL7035	szt.	1.0
	Adapter SC/PC SM duplex	szt.	12.0
	Patchcord światłowodowy SC/PC-SC/PC SM duplex 5m w peszlu fi16mm	szt.	2.0
	Pigtail światłowodowy SC/PC SM 1,5m	szt.	1.0
	Ośłona spawów 45mm	szt.	1.0
	Pigtail światłowodowy SC/PC SM 1,5m	szt.	11.0
	Ośłona spawów 45mm	szt.	11.0
8340701	Drobny materiał montażowy	kg	5.0
Element 5. 4. Materiały różne			
0	Studnia kablowa SKR-1(2) - kpl.	szt.	1.0
1601801	Piasek zwykły	m3	0.1
2379999	Beton	m3	0.0
7540999	Głowica kablowa typu EVs 80 10 parowa	szt.	1.0
7540999	Mini rozdzielnik 10-parowy typu 201D	szt.	1.0
8340701	Drobny materiał montażowy	kg	10.0
Element 5. 5. Układanie kabli			
7660099	Uchwyt kablowy typ UKU	szt.	375.0
7910899	Kabel teleinformatyczny kategorii 6, STP	m	62.4
7910899	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMxpw 2x2x0.5	m	62.4
7950899	Kabel światłowodowy zewnętrzny A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y-GBDG812; 12-cie włókien	m	1560.0
7950899	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMxpw 9x2x0.8	m	1040.0
Element 6. 1. Pomiary			