



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
**SEVERYN PROJEKT**  
arch. GRZEGORZ SEWERYN  
41-400 Mysłowice ul. Wojska Polskiego 3/221  
e-mail: info@severynprojekt.com.pl; tel/fax (032) 316-13-60; NIP 222-003-75-55  
www.severynprojekt.com.pl

	ZLECENIE	343 / P / 2010
TEMAT, OBIEKT	<b>PROJEKT PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ W POŁUDNIOWYM KONCERNIE WĘGLOWYM S.A. - ZAKŁAD GÓRNICZY JANINA W LIBIAŻU UL.GÓRNICZA 23</b>	
FAZA	Projekt budowlano - wykonawczy	
<b>BRANŻA</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>	
INWESTOR	POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A. W JAWORZNIE 43-600 JAWORZNO UL. GRUNWALDZKA 37	
WYKONAŁ	elektr. Antoni Hadasz nr upr. 1127/94 , SLK/ IE / 7372/01  BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH <b>SEVERYN PROJEKT</b> Architekt Grzegorz Seweryn 41-400 Mysłowice ul. Wojska Polskiego 3 NIP: 222-003-75-55	
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Grzegorz Seweryn nr Śl. O. I. Arch. SL-0221 nr upr. 744 / 87, nr upr. 1305 / 94  mgr inż. arch. GRZEGORZ SEWERYN Uprawnienia projektowe w specjalności architektonicznej, do kierowania, nadzorowania i kontroliowania budowy, do prowadzenia robót, oceny stanu technicznego wszelkich obiektów budowlanych nr ewid. 744 / 87 , nr ewid. 1305 / 94	
	MYSŁOWICE	LUTY 2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ. Instalacje elektryczne

Data: 2011-03-02

Inwestor: POŁUDNIOWY KONCERN W JAWORZNIE 43-600 Jaworzno ul. Grunwaldzka 37

Obiekt: PUNKT OBSŁUGI KLIENTA ZG "Janina" w Libiążu ul. Górnicza 23

Budowa: jak wyżej

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
**SEWERNY PROJEKT**  
Architekt Grzegorz Seweryn  
41-400 Mysłowice ul. Woj. Polskiego 3  
NIP: 222-003-75-55

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Antoni Hadasz

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdzielnia R5/2 - ROZBUDOWA					
1.001	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu,	3		szt
1.002	KNR 508/403/2	Mocowanie gniazd bezpiecznikowych na gotowym podłożu	3		szt
2 Połączenie: portiernia bramy południowej - kontener					
2.001	KNR 201/701/6 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
2.002	KNR 510/306/2	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi·125·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
2.003	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500		m
2.004	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 850		m
2.005	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 5-żyłowy do 50·mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.006	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.007	KNR 510/605/4	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.008	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0·mm <sup>2</sup>	10		szt
2.009	KNR 201/704/6 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
2.010	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	8		szt
2.011	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatury łączeniowej na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	8		szt
2.012	KNR 501/802/1	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	2		szt
2.013	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm <sup>2</sup>	200		szt
3 Kanalizacja wtórna i posadowienie latarń					
3.001	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	130		m
3.002	KNR 201/310/3	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m <sup>3</sup>
3.003	KNR 510/302/2	Układanie betonowych studzienek kablowych w wykopie, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
3.004	KNR 510/701/1	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych, do 9·m, bez belek ustojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.005	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do $\Phi$ 75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	130		m
3.006	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej,	380		m
3.007	KNR 201/704/3 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	130		m
3.008	KNR 508/304/1	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm <sup>2</sup> , 3 wyloty, przewody w powłoce polwinilowej	3		szt
4 Posadowienie szlabanów					
4.001	KNR 728/102/1	Murowanie fundamentów	0,5		m <sup>3</sup>
4.002	KNR 728/103/1	Wykucie otworów na śruby fundamentowe, otwory do 0,05 m <sup>2</sup> , fundamenty murowane, głębokość do 40 cm	8		otwór
4.003	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm	2		zestaw
4.004	KNR 508/404/9	Montaż szlabanu G6000 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50·kg	2		szt
5 Wyłącznik główny i ochrona przepięciowa - SO					
5.001	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynek rozdzielczych, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	2		szt
5.002	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg	2		szt
5.003	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów, do 4 otworów	3		szt
5.004	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	6		szt
5.005	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe bez mocowania	25		m
5.006	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce,	25		szt
6 Uziemienie					
6.001	KNR 201/310/4	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu V-VI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5		m <sup>3</sup>
6.002	KNR 201/701/6 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
6.003	KNR 508/613/6 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 4,5·m, grunt kategorii III	1		szt
6.004	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	2		m
6.005	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm <sup>2</sup>	2		szt
6.006	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	1		szt
6.007	KNR 201/704/6 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
6.008	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 Konstrukcja wsporcza instalacji wewnętrznej					
7.001	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod kanał kablowy układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych	20		m
7.002	KNR 508/110/4	Kanał kablowy dwudzielny DLP130x65 układane n/t na gotowych uchwytach,	20		m
7.003	KNR 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	15		otwór
7.004	KNR 403/1008/5	Montaż przepustów rurowych	15		szt
8 TB - tablica rozdzielcza					
8.001	KNR 508/401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni przez przykręcenie	1		szt
8.002	KNR 508/404/7	Montaż tablicy Ekinox TX(N) 4x18	1		szt
8.003	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	32		szt
8.004	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane bez mocowania	20		m
8.005	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm <sup>2</sup>	30		szt
9 Instalacja oświetlenia pomieszczeń					
9.001	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany wkretami	46		szt
9.002	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie na 4 wkretach	28		kpl
9.003	KNR 508/304/5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	22		szt
9.004	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy	28		szt
9.005	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych,	37		szt
9.006	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane,	37		kpl
9.007	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z kloszem z tworzywa sztucznego z podłączeniem, przykręcane	22		szt
9.008	KNR 508/514/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych, z podłączeniem, oprawa przykręcana	15		szt
9.009	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie	50		m
9.010	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n/t mocowane paskami	110		m
9.011	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	5		szt
9.012	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	20		szt
9.013	KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	10		szt
9.014	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm <sup>2</sup>	75		szt
10 Gniazda teleinfo i UPS-y					
10.001	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów przez przykręcenie	9		szt
10.002	KNR 508/403/2	Mocowanie zestawów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10.003	KNR 508/403/3	Mocowanie UPS-ów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	5		szt
11 Sieć LAN					
11.001	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach długość przebicia do 10·cm, rura Fi do 25·mm	7		otwór
11.002	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu na ścianie, rura Fi do 25·mm	7		szt
11.003	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury pcv układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża, przykręcenie uchwytów	35		m
11.004	KNR 508/110/1	Rury pcv układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	35		m
11.005	KNR 508/207/1	Przewody UTP L6 wciągane do rur,	120		m
11.006	KNR 508/212/1	Przewody UTP L6 układane w gotowych korytkach	70		m
11.007	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki teleinfo	1		szt
11.008	KNR 508/404/1	Montaż szafki teleinfo EKINOXE kompletnej	1		szt
12 Gniazda wtykowe i odbiorniki stałe					
12.001	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach długość przebicia do 10·cm, rura Fi do 25·mm	12		otwór
12.002	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu na ścianie, rura Fi do 25·mm	12		szt
12.003	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych	22		szt
12.004	KNR 508/304/5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5·mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	9		szt
12.005	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	13		szt
12.006	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie	60		m
12.007	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n/t mocowane paskami	60		m
12.008	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	40		m
12.009	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm <sup>2</sup>	130		szt
12.010	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm <sup>2</sup>	40		szt
12.011	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	13		szt
12.012	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	13		szt
13 ZS - zestaw sygnalizacyjny					
13.001	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawu	1		szt
13.002	KNR 508/404/7	Montaż rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża,	1		szt
13.003	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	8		szt
14 TV - telewizja dozorowa					
14.001	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer przemysłowych	8		szt
14.002	KNR 508/402/2	Mocowanie wsporników i kamer na gotowym podłożu	16		szt
14.003	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - do 4 otworów	2		szt
14.004	KNR 508/402/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia,	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
14.005	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo,	40		m
14.006	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	100		m
14.007	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al	60		m
15 Sygnalizacja włamania i napadu					
15.001	KNR 508/404/2	Montaż zestawu sygnalizacyjnego o łącznej masie 20·kg	1		szt
16 Prace dodatkowe - pomiary					
16.001	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
16.002	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	5		szt
16.003	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	3		odcinek
16.004	KNR 403/1206/2	Sprawdzenie i pomiar wyłączników różnicowych	5		pomiar

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	426,869
Elektromonter grupa III	r-g	235,681
Elektromonter grupa IV	r-g	3,32
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2,84
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	7,62
Monterzy	r-g	35,2
Robotnicy grupa I	r-g	1 147,8
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>1 877,3</b>

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,33
Aparaty	szt	5
Bale iglaste obrzynane	m3	0,021
Bariery drogowe żelbetowe lekkie	m	2
Bednarka ocynkowana o przekroju do 120·mm <sup>2</sup>	m	2,08
Bezpiecznik KBNU 63	szt	1
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	196,5
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,09
Główki bezpiecznikowe Bi-G 63A	szt	3
Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	13,26
Gniazdo bezpiecznikowe ściennie zamknięte Bi-Gs 660V 63A	szt	3
Kabel XOTKrd 6J	m	500
Kabel XOTKrd 10J	m	600
Kabel YAKY-2o 0,6/1kV <del>5x35</del> SE <i>5x50 MM</i>	m	250
Kabel YKSY 0,6/1kV 5x1,5·mm <sup>2</sup> RE	m	40
Kabel YKSY 0,6/1kV 7x1,0·mm <sup>2</sup> RE	m	250
Kabel YTKSYekw 10x2x0,8	m	250
kamera C3804 szerokokątna	szt	8
Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 9060.1 naścienny	m	20,8
Kołki kotwiące	szt	152
Kołki rozporowe plastikowe	szt	214
Konwektory	szt	8
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	10
Krawędziaki iglaste	m3	0,042
Lampka sygnalizacyjna kompletna	szt	3
Lampka sygnalizacyjna LDSc/AC (z diodami)	szt	1
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,51
Listwa montażowa	m	2
Listwa zaciskowa	szt	1
Łączniki instalacyjne n.t. świecznikowe	szt	28,56



Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
multiplexer 4Chanel DVR z dyskiem 120Gb	szt	2
Ochronnik przepięciowy DEHNBloc Maxi DBM 1 255	szt	1
odbiornik TV 20" color (monitor)	szt	1
Odgależniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	-24,48
Odgależniki n.t./w.t. 3-wylotowe do 2.5·mm2	szt	31,62
Oprawa do świetlówek BNK-140, 1x40W wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	2
Oprawa do świetlówek compact PF-75.1x13.11.S-13.S wewnętrzna	szt	3
Oprawa do świetlówek OF-4154-05 2x36W, wewnętrzna wersja awaryjna - 1h	szt	8
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x20W, OPK-220 pyło-, bryzgoodporna	szt	4
Oprawa do świetlówek wewnętrzna przykręcana OSS-PL, plafoniera	szt	10
Oprawa ewakuacyjna 1h z piktogramem	szt	4
Oprawy oświetleniowe kompletne	kpl	5
Oprawy świetłówekowe przykręcane 2x40W	szt	6
Osiłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	30
Osiłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	620
Pręty stalowe ocynkowane 18·mm	m	4,5
Przewody kabelkowe	m	197,6
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	-145,6
Przewód DY 300/500V 1x4,0·mm2	m	20,8
Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	26
Przewód RG-11/U 1/1,63	m	90
Przewód RG-11 A/U (konc.)	m	60
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	140
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	41,6
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	150
Przewód YDY 450/750V 3x4,0·mm2	m	210
Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	30
Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	10
Przewód YDYt 450/750V 3x2,5·mm2	m	30
Przycisk sterujący	szt	1
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x12	szt	1
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR104,4-biegunowy 415V 100A	szt	1
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR521, 2-biegunowy 380V 16-100A	szt	3
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	36,4
Rury stalowe izolowane Fi·150·mm	m	10,4
Rury winidurowe	m	19
Skrzynka rozdzielcza telefoniczna żeliwna KVA 8011	szt	2
Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1
Słup oświetleniowy stalowy typu S-80P, do bezpośredniego mocowania opraw ("prosty")	szt	5
Studnia kablowa żelbetowa SK1, przelotowa	szt	3,12
Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ1/16x54	szt	4
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,72
Tablica elektryczna o masie do 20·kg	szt	1
Tablica informacyjna TJL	szt	1
Tabliczka zaciskowa słupowa	kpl	5

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Tlen techniczny sprężony	m3	0,37
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	405
Uchwyty do konstrukcji	szt	42
Uchwyty do rur	szt	73,5
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A	szt	3
Wkręty	szt	36
Wkręty stalowe do metalu	szt	108
Wspornik sufitowy kamery	szt	8
Wyłącznik	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 B·10-20A	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 D·10-20A	szt	7
Wyłącznik różnicowo-prądowy P191, 2-biegunowy B6-25A/30mA	szt	17
Wyłącznik różnicowo-prądowy P440, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	1
Wyłącznik różnicowo-prądowy P463, 4-biegunowy 63A/300mA	szt	1
Wyłącznik warstwowy bakelitowy 100A 4-biegunowy	szt	1
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1755
Zestaw gniadz wtykowych:2x(2P+Zb1) + 3xRJ45 + 2x(2P+Z)	kpl	4
Zestaw montażowy ELKA I, II Z35 muf z rur termokurczliwych do kabli 4-żyłowych YAKY	kpl	2
Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	8
Zestaw specjalistyczny sygnalizacji alarmu	kpl	1
Złącza kontrolne	szt	1
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		
<b>Wartość materiałów pomocniczych:</b>		
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>		

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	5,99
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,99
Przyczepa dźwycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	2
Reflektometr	m-g	9,68
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	25,284
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	5,9517
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,768
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	9,68
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20·kVA	m-g	5,99
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	2,0507
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>76,384</b>