

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PROJEKT MODERNIZACJI BASENU PRZY UL. SIEMIOŃSKIEJ W BĘDZINIE. Instalacje elektryczne.

Data: 2008-09-12

Inwestor: OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W BĘDZINIE 42-500 Będzin ul. Sportowa 4

Obiekt: jak wyżej

Budowa: Basen Miejski Kryty- Będzin ul. Siemiońska

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Antoni Hadasz

.....

.....

.....

.....

Opis

W przedmiarze (tytuły elementów scalonych) wprowadzono oznaczenia kodowe CPV a po średniku, odniesienia do pozycji SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.

Przedmiar Robót
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 0)

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace demontażowe i przygotowawcze (45310000-3; 5.2.)				
1.001	KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	20		szt
1.002	KNR 403/1120/1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 2 wyloty w puszcze	26		szt
1.003	KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	34		szt
1.004	KNR 403/1120/1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 2 wyloty w puszcze	12		szt
1.005	KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 3 wyloty w puszcze	32		szt
1.006	KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6·mm ²	390		m
1.007	KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	10		szt
1.008	KNR 403/1133/8 Demontaż opraw żarowych kanałowych,	39		szt
1.009	KNR 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5·m ²	6		szt
1.010	KNR 403/1145/1 Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5·m ²	6		szt
2 Wewnętrzna linia zasilająca: ZK0400 - TG (45231400-9; 5.3.)				
2.001	KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 60·mm	2		otwór
2.002	KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 40·mm	2		szt
2.003	KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	24		m
2.004	KNR 510/207/3 Układanie kabli w rurach, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
2.005	KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
2.006	KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.007	KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	12		szt
3 Połączenia wewn: TG - tablice obiektowe (45231400-9; 5.3.)				
3.001	KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: beton	30		m
3.002	KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	14		otwór
3.003	KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	14		szt
3.004	KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	185		m
3.005	KNR 510/207/3 Układanie kabli w rurach, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
3.006	KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	185		m
3.007	KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	30		m
3.008	KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	30		m
3.009	KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
3.010 KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	56		szt
4 TG - tablica główna (31214500-4; 5.3.)				
4.001 KNR 403/1010/17	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm3	12		szt
4.002 KNR 508/404/1	Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	1		szt
4.003 KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	34		szt
4.004 KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm2	55		szt
5 TOB - tablica oświetlenia basenu (31214500-4; 5.3.)				
5.001 KNR 403/1010/17	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm3	8		szt
5.002 KNR 508/404/1	Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	1		szt
5.003 KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2	12		szt
5.004 KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm2	30		szt
6 TBI - tablica wymiennikowni (31214500-4; 5.3.)				
6.001 KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	1		szt
6.002 KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg	1		szt
6.003 KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	27		szt
6.004 KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm2	60		szt
7 TB2 - tablica wentylatorni (31214500-4; 5.3.)				
7.001 KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	1		szt
7.002 KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg	1		szt
7.003 KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	21		szt
7.004 KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm2	60		szt
8 Basen - oświetlenie (45311200-2; 5.3.)				
8.001 KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w blasze na 8 wkrętach	54		kpl
8.002 KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, oprawy IP54, 2x58W, przykręcane przelotowe	40		szt
8.003 KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z inwerterem z podłączeniem, oprawy IP54, 2x58W, przykręcane przelotowe	14		szt
8.004 KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	6		kpl
8.005 KNR 508/507/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, z podłączeniem, przykręcane	6		szt
8.006 KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	50		m
8.007 KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	50		m
8.008 KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami do konstrukcji	115		m
8.009 KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2	230		szt
9 Pom. adm. - oświetlenie i gniazda wtykowe (45311200-2; 5.3.)				
9.001 KNR 403/1010/13	Mechaniczne wykucie otworu na podłożu betonowym o objętości do 0,1·dm3 - puszka osprzętowa fi 60	51		szt
9.002 KNR 403/1010/13	Mechaniczne wykucie otworu na podłożu betonowym o objętości do 0,1·dm3 - puszka osprzętowa fi 80	45		szt
9.003 KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	380		m
9.004 KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	51		szt
9.005 KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty,	45		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
9.006 KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	83		kpl
9.007 KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	44		otwór
9.008 KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m na ścianie, rura Fi do 25-mm	44		szt
9.009 KNR 508/210/5	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu,	800		m
9.010 KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	1		m ³
9.011 KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25-mm	380		m
9.012 KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	30		szt
9.013 KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	40		szt
9.014 KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	30		szt
9.015 KNR 508/306/3	Montaż w puszkach odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, w/t do 2.5-mm ² przykręcany, 4 wyloty, przewód wtynkowy 2.5-mm ²	45		szt
9.016 KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy,	23		szt
9.017 KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej dwubiegunowy	8		szt
9.018 KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z źródłami światła	83		szt
9.019 KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	15		punkt
9.020 KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	15		szt
9.021 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	15		szt
9.022 KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	800		szt
10 Węzeł c.+wentylat. - ośw. i gniazda wtyk. (45311200-2; 5.3.)				
10.001 KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	65		szt
10.002 KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	72		kpl
10.003 KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	17		otwór
10.004 KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m na ścianie, rura Fi do 25-mm	17		szt
10.005 KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	660		m
10.006 KNR 508/211/2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	660		m
10.007 KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	25		szt
10.008 KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	10		szt
10.009 KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	15		szt
10.010 KNR 508/304/5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5-mm ² , odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	42		szt
10.011 KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy,	2		szt
10.012 KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	9		szt
10.013 KNR 508/308/6	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtykowych bryzgoszczelnych z podłączeniem, przykręcanych	18		szt
10.014 KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z źródłami światła	72		szt
10.015 KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	15,000		punkt
10.016 KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	15,000		szt
10.017 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	15,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
10.018	KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	800,000		szt
11 Węzeł c.+wentylat. - odbiory techn. (45311100-1; 5.3)				
11.001	KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	50		m
11.002	KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	50		m
11.003	KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	10		szt
11.004	KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	10		szt
11.005	KNR 508/811/3 Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	10		szt
11.006	KNR 508/304/5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm ² ,	3		szt
11.007	KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy,	1		szt
11.008	KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	60		szt
12 Z1(Z2) - zestaw drzwiowy magazynu chem. (31221000-1; 5.3.)				
12.001	KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	30		m
12.002	KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	30		m
12.003	KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	2		szt
12.004	KNR 508/404/7 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg	2		szt
12.005	KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	6		szt
12.006	KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	6		szt
12.007	KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem,	2		szt
12.008	KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	2		szt
12.009	KNR 508/403/2 Mocowanie elektrozamka z rygłem	2		szt
12.010	KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	4		szt
12.011	KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	4		szt
12.012	KNR 508/811/3 Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	4		szt
12.013	KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	60		szt
13 Oświetlenie terenu (45370000-6; 5.3)				
13.001	KNR 508/803/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00·dm ³	12		szt
13.002	KNR 508/106/3 Montaż uchwytów pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie, uchwyty dla rur pojedynczych na betonie	6		m
13.003	KNR 508/113/4 Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu,	13,5		m
13.004	KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
13.005	KNR 510/1005/1 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa świetlówkowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
13.006	KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	20		szt
14 Uziemienie ochronne (45317000-2; 5.3.)				
14.001	KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami	5		m
14.002	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 ³

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
14.003 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
14.004 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
14.005 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ²	1		m
14.006 KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm ²	2		szt
14.007 KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	1		szt
14.008 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
15 Prace dodatkowe - pomiary (45317000-2; 5.3)				
15.001 KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	10		szt
15.002 KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	2		odcinek
15.003 KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	19		pomiar
15.004 KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	13		pomiar
15.005 KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	2		pomiar
15.006 KNR 403/1206/4	Sprawdzenie i pomiar wyłączników różnicowo-prądowych	8		pomiar
15.007 KNR 403/1204/5	Sprawdzenie i regulacja działania ochronników przepięciowych	12		szt

Zestawienie robocizny
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 0)

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	675,972
Elektromonter grupa III	r-g	581,049
Elektromonter grupa IV	r-g	26,09
Robotnicy grupa I	r-g	13,972
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 315,1

Zestawienie materiałów
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 0)

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana o przekroju do 120·mm ²	m	1,04
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	191
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,02
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	0,08
Głowica kablowa termokurczliwa 5-palcz.	szt	8
Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	17
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z z blokadą (przesłoną)	szt	30,6
Inwerter 1 h CHIB 16/58 M1	szt	14
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10·mm ² RE	m	183
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm ² RE	m	16
Kołki kotwiące	szt	644
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 704,3
Lampka sygnalizacyjna z neonówką L191/4	szt	9
Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	5,1
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	23,46
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	8,16
Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy	szt	9,18
Naświetlacze C41-31	szt	2
Naświetlacz Halopack z czujnik.H-500.CR 2	szt	2
Ochronnik przepięciowy ON324, 4 pol./5kA "legrand"	szt	1
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	18,36
Odgałęźniki n.t./w.t. 4-wylotowe do 2.5·mm ²	szt	45,9
Oprawa do lamp rtęciowych OURd-80 i OURd-125 uliczna mocowana na wysięgniku	szt	1

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Oprawa do świetlówek BNK-140, 1x36W wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	3
Oprawa do świetlówek BNK-140, 1x36W wewnętrzna zamknięta przykręcana - wersja awaryjna - 1h	szt	3
Oprawa do świetlówek OKN-236, wewnętrzna przykręcana	szt	15
Oprawa do świetlówek OKN-236, wewnętrzna przykręcana - wersja awaryjna - 1h	szt	7
Oprawa do świetlówek typu SDS 258 EVG/IP54	szt	54
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta 2x36W, OPK-240 / IP54	szt	35
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta 2x36W, OPK-240 / IP54 - wersja awaryjna -1h	szt	18
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 1x36W, OPK-140/IP54	szt	3
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 1x36W, OPK-140/IP54 - wersja awaryjna - 1h	szt	2
Oprawa do żarówek sufitowa z kloszem IP54	szt	3
Oprawa do żarówek sufitowa z kloszem WOS-100	szt	5
Oprawa do żarówek wewnętrzna strugoodporna OPKZ-60	szt	20
Oprawa ewakuacyjna 3h z piktogramem	szt	33
Oprawy halogenowo-metalowa Oxy Tech Srl 4256 DIAMOND ME 150W	szt	6
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1
Pręty stalowe ocynkowane 18·mm	m	4,5
Przekazniki czasowe RC 302, opóź. wył. do 30 min. 230V AC	szt	2
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	-145,6
Przewód LYżo 450/750V 16·mm2	m	5,2
Przewód LYżo 450/750V 25·mm2	m	16
Przewód YDY 450/750V 2x6,0·mm2	m	100
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	65
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	15,6
Przewód YDY 450/750V 4x2,5·mm2	m	70
Przewód YDY 450/750V 4x2,5·mm2	m	20
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	350
Przewód YDYpżo 450/750V 4x1,5·mm2	m	150
Przewód YDYpżo 450/750V 5x1,5·mm2	m	50
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	340
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	356
Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5·mm2	m	150
Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5·mm2	m	50
Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0·mm2	km	30
Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0·mm2	m	6
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	52,02
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	45,9
Rozdzielnica naścienna 1-rzędowa RN-1x4-65 N+PE	szt	2
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 4-rzędowa RNN-4x12/IP40	szt	2
Rozdzielnica wnekowa 2-rzędowa RWN 2x12L 350x460x87 "legrand"	szt	1
Rozdzielnica wnekowa 4-rzędowa WXL 4x24	szt	1
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304-63A	szt	4
Rury stalowa ocynk. Fe/Zn fi 50/4500, grubościenna	szt	3
Rury winidurowe Fi·25·mm	m	14
Rury winidurowe Fi·37·mm	m	2
Styczniki SM320-230-2z	szt	9
Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	9
Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x54	szt	4
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	176
Świetlówka LF 58 W (lampa fluorescencyjna)	szt	112,32
Transformator sieciowy 1-fazowy TR600VA-230/12V AC	szt	1
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2 562,3
Uchwyty do rur	szt	7,86
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16
Wazelina techniczna	kg	4,058
Wentylator osiowy Ventus 125MA - 16W/230V	szt	2
Wkręty M5x30 + podkl. - stal nierdz.	szt	432
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·6-8A	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 B·6-8A	szt	15
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 B·10-20A	szt	4

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B-6-8A	szt	3
Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304 C-25	szt	2
Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304 C-32	szt	2
Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304 C-40	szt	1
Wyłącznik różnicowo i -nadprądowy P312 C10-300-AC, 2-biegunowy "legrand"	szt	8
Wyłącznik różnicowo i -nadprądowy P312 C16-300-AC, 2-biegunowy "legrand"	szt	19
Wyłącznik różnicowo i -nadprądowy P344 C10-300-AC, 4-biegunowy "legrand"	szt	1
Wyłącznik różnicowo i -nadprądowy P344 C16-300-AC, 4-biegunowy "legrand"	szt	2
Wyłącznik różnicowo i -nadprądowy P344 C25-300-AC, 4-biegunowy "legrand"	szt	2
Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi	szt	2
Złącza kontrolne	szt	1
Żarówka	szt	8,08
Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	28
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		
Wartość materiałów pomocniczych:		
Razem z materiałami pomocniczymi:		

Zestawienie sprzętu
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 0)

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	1,7321
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,7138
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		5,8959