

Przedmiar

Data: 2010-08-05
Budowa: Remont instalacji wodnej p-poż - instalacja elektryczna
Obiekt: Dom Studenta DS - 1 ul Studencka 15 KATOWICE
Zamawiający: Uniwersytet Śląski ul. Bankowa 12 KATOWICE

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zasilanie zestawu pompowego - CPV 45311000-0			
1.1 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14·cm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	5,0		m2
1.2 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - gr. 25 cm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. 5,0*0,25 = 1,25	1,25	~1,3	m3
1.3 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	4,0		m3
1.4 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku + dowiezienie piasku - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. 4,0+5,0 = 9,0	9,0	~9,0	m3
1.5 KNR 510/301/2 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m oraz zasypywanie kabla piaskiem - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,0	10,0	m
1.6 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - rura AROT Fi 80 mm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.7 KNR 225/613/4 Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 5,5·kg/m - budowa kabel bezhalogenowy ognioodporny o kl. PH90 typ NKGsż.o. 5*6mm2 - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	10		m
1.8 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton - w ścianie zewnętrznej - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	10		m
1.9 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	2		szt
1.10 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm - gr. 50 cm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	3	1,25	szt
1.11 KNR 403/1008/5 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 100·mm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	5		szt
1.12 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych + opłata za składowisko - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. 1,3+4,0+10*0,15*0,1+0,05*0,5*3+0,05*0,3*2 = 5,555	5,555	~5,6	m3
1.13 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15) - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	5,6	14,0	m3
1.14 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. 5,0*0,25 = 1,25	1,25	~1,25	m3
1.15 KNR 401/207/5 Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, , przekrój do 0,030·m2 - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	15		m
1.16 KNR 11/322/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60·mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·40 - 60% materiału z odzysku pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. R= 1,000 M= 0,600 S= 1,000	5,0		m2
1.17 KNRW 508/114/5 Montaż listew elektroinstalacyjnych , przykręcane do podłoża betonowego - korytka ażurowe z drutu z łącznikami , certyfikowane typ FCF 54/50 prod. Cablofil - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	21		m
1.18 KNRW 508/106/3 Montaż uchwytów z przyg. podłoża ręcznie, instalacje pojed. uchwyty na podłożu z betonu - anal. uchwyty certyfikowane do mocowania korytek na ścianie typ CM50 szt8 i na suficie CF50 szt10 prod. CABLOFIL - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Tech	21		m
1.19 KNRW 508/115/1 Montaż kanałów instalacyjnych , podstawa szerokości do 60·mm, podłoże betonowe - korytka elektroinstalacyjne ocynkowane 50*5 mm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	6		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 KNRW 508/226/7 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel do 1,5·kg/m - kabel bezhalogenowy ognioodporny o kl. PH90 typ NKGsż.o. 5*6mm ² - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	32		m
1.21 KNRW 508/801/3 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących , ściana lub strop - uchwyty dystansowe do kabli typ SAS20 certyfikowane + kotwy do uchwytów typ DSM 6*5 prod. NIEDAX - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
1.22 KNRW 508/312/16 Montaż na gotowym podłożu - podstawa bezpiecznikowa - Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00, 160A prod. APATOR + 3 wkładki topikowe 32A - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
1.23 KNRW 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm ² - płaskownik Fe/Zn 25*3 mm (podłączenie korytka z drutu do szyny uziemiającej) - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	6		m
2 Instalacja elektryczna w pompowni - CPV 45311000-0			
2.1 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton zwirowy, przekrój do 0,040·m ² - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	4,0		m
2.2 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - rura AROT Fi 80 mm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		m
2.3 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, zwirobotonem, przekrój do 0,030·m ² - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	4,0		m
2.4 KNR 225/613/3 Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 3·kg/m - budowa - kabel 1kV YKYż.o. 5*2,5 mm ² - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	5		m
2.5 KNRW 508/211/3 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 30·mm ² - kabel sterowniczy ognioodporny o kl. HP90 typ NKGs ż.o. 10*1,5 mm ² - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	14		m
2.6 KNRW 508/704/3 (1) Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty), przykręcanie do gotowego podłoża - uchwyty typ UDF 20 atestowane prod. NIEDAX do mocowania kabla jw. - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	45		szt
2.7 KNRW 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	6,0		m
2.8 KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·20·mm - Fi 16 mm - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	47		m
2.9 KNRW 508/207/2 Przewody wciągane do rur, łącznie do 12,5·mm ² - kabel sterowniczy YKSY 7*1,5 mm ² - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	5		m
2.10 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, do 7,5·mm ² - 750V, YDY ż.o.3*1,5mm ² L=34 mb i 3*2,5 mm ² L=3 mb - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	37		m
2.11 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm ² - YDY 2*1,5mm ²	10		m
2.12 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	3		kpl
2.13 KNRW 508/511/13 (1) Montaż opraw świetłówkowych przykręcane 2x40·W, końcowe - oprawa oświetleniowa PACIFIC 2*TLD 36W ze statecznikiem HFP, modulem oświetlenia awaryjnego nr ref. 29328800 prod. PHILIPS - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	2		kpl
2.14 KNRW 508/511/5 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcane 2x20·W, końcowe - oprawa oświetleniowa PACIFIC 2*TLD 18W ze statecznikiem HFP, modulem oświetlenia awaryjnego nr ref. 29328800 prod. PHILIPS - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn	1		kpl
2.15 KNRW 508/301/9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, mechanicznie, w betonie - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	6		szt
2.16 KNRW 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm ² , puszki 75x75 przykręcane, - puszka rozgałęźna Plexo 55s nr ref. 91690 Legrand - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	2		szt
2.17 KNRW 508/308/8 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego - łącznik Plexo 55s 10A IP55-7 szare nr ref. 91605 prod. Legrand - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.18 KNRW 508/309/4 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5·mm ² , przykręcane - gniazdo Plexo 55s IP55-7 szare 2P+Z nr ref. 91644 prod. Legrand - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
2.19 KNRW 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm ² - płaskownik Fe/Zn 30*4 mm - pkt1.5.2. i pkt 5..Spec. Techn.	3		m
2.20 KNR 403/1004/13 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 60·mm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	2		otwór
2.21 KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 40·mm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
2.22 KNR 403/1008/8 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 40·mm - pkt1.5.1. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
2.23 KNRW 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w betonie, 4 szt/aparat - pkt 1.5.3. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
2.24 KNRW 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, - dostawa i montaż rozdzielnic zestawu pompowego RZP z wyposażeniem jak w projekcie - aparatura firmy Schrack- pkt 1.5.3. i pkt 5..Spec. Techn.	1		kpl
2.25 KNRW 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, objętość do 1,00·dm ³ - wykucie wnęki pod kasetę sterowniczą (300*250*140 mm) - pkt 1.5.4. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
2.26 KNRW 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, każdy następny dm ³ - pkt 1.5.4. i pkt 5..Spec. Techn.	1	10,0	szt
2.27 KNRW 508/405/1 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15·m ² - dostawa i zamontowanie kasety sterowniczej KSZP z wyposażeniem jak w projekcie - aparatura firmy Schrack - pkt 1.5.4. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
3 Uziemienie szyny uziemiającej - CPV 45311000-0			
3.1 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV - pkt 1.5.5. i pkt 5..Spec. Techn. 0,6*0,4*10,0 = 2,4 2,4	~2,4		m ³
3.2 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm ² - płaskownik ocynkowany 30*4 mm - pkt 1.5.5. i pkt 5..Spec. Techn.	15		m
3.3 KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 60·mm - dł. przebiccia 50 cm - pkt 1.5.5. i pkt 5..Spec. Techn.	1	1,20	otwór
3.4 KNRW 508/206/3 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 35·mm ² - przewód LY 750V 25mm ² zielonożółty - pkt 1.5.5. i pkt 5..Spec. Techn.	5		m
3.5 KNRW 508/612/2 Montaż uziomu płytowego w gotowym wykopie lub w studni, - anal. szyna uziemiająca typ K-12, nr kat.563200 prod. DEHN - pkt 1.5.5. i pkt 5..Spec. Techn.	1		szt
3.6 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - pkt 1.5.5. i pkt 5..Spec. Techn.	2,4		m ³
4 Przebudowa instalacji elektrycznej kolidującej z hydrantami - CPV 45311000-0			
4.1 ORGB 202/2701/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi demontaż i zamontowanie płyt gipsowych - "R"=1,5, "M" =0 - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn. R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 15*1,0 = 15,0 15,0	~15,0		m ²
4.2 KNRW 403/1124/4 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, łącznik natynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	15		szt
4.3 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: beton - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn. 15*5,0 = 75,0 75,0	~75		m
4.4 KNRW 508/210/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 7,5·mm ² , - przewód YDYż.o.3*1,5 mm ² - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	75		m
4.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	75		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 KNRW 508/301/24 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w betonie - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	30		szt
4.7 KNRW 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm ² , puszki 75x75 - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	15		szt
4.8 KNRW 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk - łącznik schodowy - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	15		szt
4.9 KNRW 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm ² , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	15		szt
4.10 KNNR 5/113/3 Rury ochronne, stalowe, do Fi·125·mm - przejścia przez ściany szt3 i strop szt1 zabezpieczone masą ogniochronną CP 6015 Hilti EI120 (materiał dodany) - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn.	4		szt
4.11 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - demontaż i montaż po włożeniu instalacji "R"=1,4 - pkt 1.5. i pkt 5..Spec. Techn. R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000 6,0*1,0 = 6,0 6,0	~6,0		m ²
5 Pomiary kontrolne - CPV 45311000-0			
5.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - pkt 6.3..Spec. Techn.	6		pomiar
5.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - pkt 6.3..Spec. Techn.	1		pomiar
5.3 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy - pkt 6.3..Spec. Techn.	2		odcinek
5.4 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - pkt 6.3..Spec. Techn.	1		szt
5.5 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - pkt 6.3..Spec. Techn.	2		szt
5.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - pkt 6.3..Spec. Techn.	1		próba
5.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna - pkt 6.3..Spec. Techn.	5		próba
5.8 KNNR 5/1307/3 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy - pkt 6.3..Spec. Techn.	3		pomiar
5.9 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - pkt 6.3..Spec. Techn.	1		pomiar

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana StOS 25x3·mm	m	6,24
2.	Bednarka ocynkowana StOS 30x4·mm	m	18,72
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,275
4.	Blachowkręty 3,5x35·mm	szt	111
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1649
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,8
7.	Gniazdo wtyczkowe Plexo 55s IP55-7 szare 2P+Z nr ref. 91644 prod. Legrand	szt	1,02
8.	Kabel 1kV YKYż.o. 5*2,5 mm2	m	5,2
9.	Kabel bezhalogenowy ognioodporny o kl. PH90 typ NKGsż.o. 5*6mm2	m	43,68
10.	Kabel sterowniczy ognioodporny o kl. HP90 typ NKGs ż.o. 10*1,5 mm2	m	14,56
11.	Kabel sterowniczy YKSY 7*1,5 mm2	m	5,2
12.	Kaseta sterownicza KSZP z wyposażeniem jak w projekcie - aparatura firmy Schrack	kpl	1
13.	Kołki kotwiące	szt	12
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	85,5
15.	Koryta ażurowe z drutu z łącznikami certyfikowane typ FCF 54/50 prod. Cablofil	m	21,84
16.	Korytka elektroinstalacyjne ocynkowane 50*5 mm	m	6,24
17.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60·mm,	m2	3,12
18.	Kotwy do uchwyty typ DSM 6*5 prod. NIEDAX	szt	18
19.	Kruszywo ceglane sortowane	m3	0,51
20.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	11,4
21.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	2,4
22.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	9,12
23.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	2,28
24.	ŁącznikPlexo 55s 10A IP55-7 szare nr ref. 91605 prod. Legrand	szt	3,06
25.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20	szt	15,3
26.	Masa uszczelniająca CP 6015 Hilti	kpl	4
27.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,45
28.	Oplata za składowisko gruzu	m3	6,16
29.	Oprawa oświetleniowa PACIFIC 2*TLD 18W ze statecznikiem HFP, modulem oświetlenia awaryjnego nr ref. 29328800 prod. PHILIPS	kpl	1
30.	Oprawa oświetleniowa PACIFIC 2*TLD 36W ze statecznikiem HFP, modulem oświetlenia awaryjnego nr ref. 29328800 prod. PHILIPS	kpl	2
31.	Piasek	m3	0,2184
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,601
33.	Piasek do zapraw	m3	0,016
34.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5·mm	m2	6,3
35.	Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	5,2
36.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	10,4
37.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	35,89
38.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	3,33
39.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	78
40.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych	szt	30,6
41.	Puszka odgałęźna izolacyjna Plexo 55s nr ref. 91690 Legrand	szt	2,04
42.	Rozdzielnica RZP z wyposażeniem jak w projekcie - aparatura firmy Schrack	kpl	1
43.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00, 160A prod. APATOR	szt	1,03
44.	Rura AROT Fi 80 mm	m	14,56
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	48,88
46.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	0,5
47.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	0,5
48.	Rury stalowe dla przepustów Fi 50 i Fi 100 mm (cena uśredniona)	m	1,2
49.	Szyna uziemiająca typ K-12, nr kat.563200 prod. DEHN	szt	1
50.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
51.	Taśma spoinowa	m	6
52.	Uchwyty	szt	12,6
53.	Uchwyty do mocowania korytek na suficie CF50 prod. CABLOFIL	szt	10,5
54.	Uchwyty do mocowania korytek na ścianie typ CM50 prod. CABLOFIL	szt	8,4
55.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	2
56.	Uchwyty dystansowe do kabli typ SAS20 certyfikowane prod. NIEDAX	szt	18
57.	Uchwyty typ UDF 20 atestowane prod. NIEDAX	szt	45
58.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,45
60.	Wkładka topikowa 40A	szt	3,09
61.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	19,27
62.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	4,2
63.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,096