

Przedmiar

Data: 2010-08-17
Budowa: Remont instalacji wodnej p-poż - instalacja elektryczna
Obiekt: Dom Studenta DS - 2 ul Studencka 17 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 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-- analogia - demontaż i ponowne ułożenie płyt chodnikowych "R" =1,5, "M" =30% - pkt. 5.Spec. Techn.	6,0		m2
1.2 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- analogia - demontaż i ponowne ułożenie płyt chodnikowych 50*50 przy scianie "R" =1,5, "M" =30% - pkt. 5. Spec. Techn. R= 1,500 M= 0,300 S= 1,000	2,0		m2
1.3 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - anal. wykucie kanału 0,2*0,35 m, l=3,0 m - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn. 0,2*0,35*3 = 0,21 0,21	~0,2		m3
1.4 KNR 403/1001/30 Wykucie bruzd dla kabla sterowniczego mechanicznie, podłoże: beton - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	6		m
1.5 KNR 403/1008/3 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 60·mm - analogia - rura ochronna PVC Fi 50 mm L=6,0 mb - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	1	6,00	szt
1.6 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	6		szt
1.7 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 - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	3	1,25	szt
1.8 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 - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	30		m
1.9 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m + zasypianie kabla piaskiem gr. 10 cm - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30	2,00	m
1.10 KNR 510/103/5 (1) Układanie kabli wielożyłowych ręcznie w rowach kabel do 5,5·kg/m, przykrycie folią kalandrowaną z PCW - kabel 1kV YKY ż.o. 5*6 mm2 ,L=32 mb i kabel ster. ognioodporny NKGs ż.o. FE180/HP90 12*1,5 mm2 L=22 mb - pkt.1.5.2 i 5 Spec.Tech R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 22+32 = 54,0 54,0	~54,0		m
1.11 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - rura AROT Fi 100 mm - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
1.12 KNR 225/613/4 Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 5,5·kg/m - kabel 1kV YKY ż.o. 5*6 mm2 - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	12		m
1.13 KNR 225/613/4 Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 5,5·kg/m - kabel sterowniczy ognioodporny NKGs ż.o. FE180/HP90 12*1,5 mm2 - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	14		m
1.14 KNR 510/118/5 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, do 5,5·kg/m - kabel 1kV YKY ż.o. 5*6 mm2 ,L=4 mb i kabel ster. ognioodporny NKGs ż.o. FE180/HP90 12*1,5 mm2 L=14 mb - pkt.1.5.1 i pkt 5.Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
1.15 KNR 510/118/2 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach - kabel sterowniczy ognioodporny NKGs ż.o. FE180/HP90 4*1,5 mm2 - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.16 KNR 225/613/2 Wciąganie kabla do rur ochronnych, - kabel sterowniczy ognioodporny NKGs ż.o. FE180/HP90 4*1,5 mm2 - pkt.1.5.1a i pkt 5.2 Spec. Techn.	5		m
1.17 KNRW 508/801/3 Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - uchwyty dystansowe do kabli typ SA 18 certyfikowane prod. NIEDAX - pkt.1.5.1 i pkt 5.Spec. Techn. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	50		szt
1.18 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 - pkt.1.5.1a i pkt 5.Spec. Techn.	30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.19 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - pkt.1.5.1a i pkt 5.Spec. Techn.	37		m2
1.20 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2 - pkt.1.5.1a i pkt 5.Spec. Techn.	6		m
1.21 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, - pkt.1.5.1a i pkt 5.Spec. Techn.	0,2		m3
1.22 KNR 526/511/7 Montaż szafy aparatuwej - analogia - dostawa montaż złącza kablowego wolnostojącego typ ZK-1/R1/F kompletne prod. INCOBEX z obudową typ ST40*88, fundament FT-40 z płytą - pkt.1.5.1b i pkt 5.Spec. Techn.	1		kpl
1.23 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - analogia - wkładki topikowe zwłoczne 40A - pkt.1.5.1b i pkt 5.Spec. Techn.	3		szt
1.24 KNRW 508/408/3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), - zacisk szynowy wysokoprądowy 95-185 mm2 typ SI013180 prod. Schrack - pkt.1.5.1b i pkt 5.Spec. Techn.	4		szt
1.25 KNRW 508/204/10 Przewody izolowane jednożyłowe, przewód do 120·mm2 - przewód LY 120 mm2 - pkt.1.5.1b i pkt 5.Spec. Techn.	25		m
1.26 KNR 5/1203/10 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6·mm2 - pkt.1.5.1b i pkt 5.Spec. Techn.	16		szt
2 Instalacja elektryczna w pompowni - CPV 45311000-0			
2.1 KNR 401/210/6 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźlowy, przekrój do 0,040·m2 - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	3,0		m
2.2 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - rura AROT Fi 80 mm - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		m
2.3 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030·m2 - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	3,0		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 mm2 - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	5,0		m
2.5 KNRW 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	13		m
2.6 KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·20·mm - Fi 16 mm - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	16		m
2.7 KNRW 508/207/2 Przewody wciągane do rur, łącznie do 12,5·mm2 - kabel sterowniczy YKSY 7*1,5 mm2 - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	5		m
2.8 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 7,5·mm2 - 750V, YDY Ż.o.3*1,5mm2 L=20 mb i 3*2,5 mm2 L=3 mb - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	23		m
2.9 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	2		kpl
2.10 KNRW 508/511/5 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przykręcanie 2x20·W, końcowe - oprawa oświetleniowa PACIFIC 2*TLĐ 18W ze statecznikiem HFP, modułem oświetlenia awaryjnego nr ref. 29328800 prod. PHILIPS - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	2		kpl
2.11 KNRW 508/301/9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, mechanicznie, w betonie - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	4		szt
2.12 KNRW 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm2, puszki 75x75 przykręcanie, - puszka rozgałęźna Plexo 55s nr ref. 91690 Legrand - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	1		szt
2.13 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 - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	2		szt
2.14 KNRW 508/309/4 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcanie - gniazdo Plexo 55s IP55-7 szare 2P+Z nr ref. 91644 prod. Legrand - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.15 KNRW 508/603/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na betonie, do 120·mm ² - płaskownik ocynkowany 30*4 mm - pkt.1.5.2 i pkt 5.Spec. Techn.	3		m
2.16 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.	2		szt
2.17 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
2.18 KNRW 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, objętość do 1,00·dm ³ - wykucie wnęki pod kasety sterowniczą (300*250*140 mm) - pkt.1.5.4 i pkt 5.Spec. Techn.	1		szt
2.19 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
2.20 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 wyrównania potencjałów - 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*12,0 = 2,88	2,88		
	~2,9		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.	12		m
3.3 KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 60·mm - dł. przebicia 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.	2,9		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 wtynkowych 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
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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 - praejścia przez ściany szt3 i strop sztl 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 korytarz 6,0*1,0*2 = 12,0 w portierni 6,0*0,5 = 3,0 15,0	~15,0		m ²
4.12 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - pkt.1.5. i pkt 5.Spec. Techn.	4,2		m ³
4.13 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - pkt.1.5. i pkt 5.Spec. Techn.	4,2	14,0	m ³
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 St0S 30x4·mm	m	15,6
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4664
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,204
4.	Blachowkręty 3,5x35·mm	szt	277,5
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,048
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	22,68
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,5
8.	Gniazdo wtyczkowe Plexo 55s IP55-7 szare 2P+Z nr ref. 91644 prod. Legrand	szt	1,02
9.	Kabel 1kV YKYż.o. 5*2,5 mm2	m	5,2
10.	Kabel 1kV YKYż.o. 5*6 mm2	m	50,28
11.	Kabel sterowniczy ognioodporny o kl. HP90 typ NKGs ż.o. 4*1,5 mm2	m	15,6
12.	Kabel sterowniczy ognioodporny o kl. HP90 typ NKGs ż.o. 12*1,5 mm2	m	52,18
13.	Kabel sterowniczy KSY 7*1,5 mm2	m	5,2
14.	Kaseta sterownicza KSZP z wyposażeniem jak w projekcie - aparatura firmy Schrack	kpl	1
15.	Kołki kotwiące	szt	8
16.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	27,3
17.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	28,5
18.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	6
19.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,1124
20.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	22,8
21.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	5,7
22.	ŁącznikPlexo 55s 10A IP55-7 szare nr ref. 91605 prod. Legrand	szt	2,04
23.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20	szt	15,3
24.	Masa uszczelniająca CP 6015 Hilti	kpl	4
25.	Nasiona traw	kg	0,444
26.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7,88
27.	Oprawa oświetleniowa PACIFIC 2*TLD 18W ze statecznikiem HFP, modulem oświetlenia awaryjnego nr ref. 29328800 prod. PHILIPS	kpl	2
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,85974
29.	Piasek do zapraw	m3	0,016
30.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	48,54
31.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7·cm	szt	2,448
32.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	15,75
33.	Przewód LY 120 mm2	m	26
34.	Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	5,2
35.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	21,85
36.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	3,22
37.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	78
38.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek łącznych	szt	30,6
39.	Puszka odgałęźna izolacyjna Plexo 55s nr ref. 91690 Legrand	szt	1,02
40.	Rozdzielnica RZP(Dla DS-2) z wyposażeniem jak w projekcie - aparatura firmy Schrack	kpl	1
41.	Rura AROT Fi 80 mm	m	3,12
42.	Rura AROT Fi 100 mm	m	26,25
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	16,64
44.	Rura ochronna PVC Fi 50 mm	m	6,12
45.	Rury stalowe dla przepustów Fi 50 i Fi 100 mm (cena uśredniona)	m	1,2
46.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,81
47.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0734
48.	Szyna uziemiająca typ K-12, nr kat.563200 prod. DEHN	szt	1
49.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,48
50.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,076
51.	Taśma spoinowa	m	15
52.	Uchwyty	szt	27,3
53.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	2
54.	Uchwyty dystansowe do kabli typ SA 18 certyfikowane prod. NIEDAX	szt	50
55.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002
56.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,3906
57.	Wkładka topikowa włóczna 40A	szt	3
58.	Wsporniki ścienne	szt	3,03
59.	Zacisk szynowy wysokoprądowy 95-185 mm2 typ SI013180 prod. Schrack	szt	4
60.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,924
61.	Złącze kablowe wolnostojące typ ZK-1/R1/F kompletne prod. INCOBEX	kpl	1
62.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	6,56
63.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	0,9
64.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,144