

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: SGZOX CHEŁMEK UL. STAICHA 1

Obiekt: Adaptacja części pomieszczeń suterenu pawilonu B na pomieszczenia  
rehabilitacyjne SGZOX Chełmek ul. Stacha 1

Budowa: Instalacje elektryczne

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

K. GAŁECZKA

.....

.....

.....

.....

Opis

O P I S

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Ogólna charakterystyka robót
4. Założenia kalkulacyjne
5. Kosztorys

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Projekt budowlany - wykonawczy instalacji elektrycznej -

Adaptacja części pomieszczeń suterenu pawilonu B na pomieszczenia rehabilitacyjne Chełmek ul. Stacha 1

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

2.1 Zlecenie inwestora: SGZOZ Chełmek ul. Staicha 1

2.2 Umowa zawarta pomiędzy: SGZOZ Chełmek ul. Staicha 1 a Pracownia Projektowa i Wyceny Nieruchomości - Leszek Nawrocki

2.3 Projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTKA ROBÓT:

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące roboty:

3.1 Instalacje elektryczne

"zasilanie i pomiar energii elektrycznej

"wewnętrzne linie zasilające

"tablica rozdzielcza "TP-BP"

"instalacja oświetlenia ogólnego

"instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i komunikacyjnego

"instalacja gniazd wtykowych 1 faz.

"rozprowadzenie kabli i przewodów wewnątrz obiektu

"instalacje połączeń wyrównawczych i ochrony przed porażeniem prądem elektr.

"pomiar

4. ZAŁOŻENIA KALKULACYJNE:

4.1 Przedmiar robót opracowano metodą szczegółową zgodnie z rozporządzeniem

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r.

Dz. U. z 2004, Nr.130, poz. 1389.

4.2 Przedmiar robót opracowano w oparciu o normy zawarte w następujących wydawnictwach:

Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych KNNR5, KNNR 9, KNR403, KNR508, KNR514

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 TABLICA "TP" . I W.L.Z. CPV 45311000-0				
1.001	KNR 508/805/6 CPV 45311000-0 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00·dm3	1,000		szt
1.002	KNR 508/805/7 CPV 45311000-0 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3	1,000		szt
1.003	KNR 403/1014/1 CPV 45311000-0 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,500		m3
1.004	KNR 403/1013/3 CPV 45311000-0 Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,00·m2	3,000		m2
1.005	KNRW 508/401/6 CPV 45311000-0 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	4,000		szt
1.006	KNNR 5/404/1 CPV 45311000-0 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg -Tablica TP-BP	1,000		szt
1.007	KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik instalacyjny C60N D32A/3P "Scheider"	1,000		szt
1.008	KNNR 5/1207/2 CPV 45311000-0 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	17,000		m
1.009	KNNR 5/1208/3 CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	17,000		m
1.010	KNNR 5/1208/5 CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3
1.011	KNR 508/107/4 CPV 45311000-0 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·40·mm	17,000		m
1.012	KNNR 5/716/1 CPV 45311000-0 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5·kg/m YDYżo 5 x 6 mm2	17,000		m
1.013	KNR 508/9902/4 CPV 45311000-0 Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ścianie, rura Fi do 80·mm	1,000		szt
2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45311000-0				
2.001	KNNR 5/1207/1 CPV 45311000-0 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	170,000		m
2.002	KNNR 5/1208/1 CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	110,000		m
2.003	KNNR 5/1208/2 CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	60,000		m
2.004	KNNR 5/1208/5 CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1,000		m3
2.005	KNNR 5/203/3 CPV 45311000-0 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 YDYżo 2 x 1,5 mm2	10,000		m
2.006	KNNR 5/203/1 CPV 45311000-0 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDYżo 5 x 1,5 mm2	30,000		m
2.007	KNNR 5/203/1 CPV 45311000-0 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDYżo 4 x 1,5 mm2	30,000		m
2.008	KNNR 5/203/1 CPV 45311000-0 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDYżo 3 x 1,5 mm2	100,000		m
2.009	KNNR 5/502/2 CPV 45311000-0 Oprawa rastrowa 4 x 18 W nadtynkowa, odbłyśnik paraboliczny firmy Lug typu: LugClassic p/t PPAR 4x18W ozn. B	30,000		kpl

## PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.010 KNNR 5/503/3	CPV 45311000-0 Oprawy oświetleniowe - Oprawa halogenowa pojedyncza np. firmy Chors 50 W z czujnikiem ruchu	4,000		kpl
2.011 KNNR 5/503/3	CPV 45311000-0 Oprawy oświetleniowe - Oprawa halogenowa np. firmy Chors 2 x 50 W awaryjno - użytkowa 2h	6,000		kpl
2.012 KNNR 5/503/3	CPV 45311000-0 Oprawy oświetleniowe - Oprawa halogenowa pojedyncza np. firmy Chors 50 W	1,000		kpl
2.013 KNNR 5/503/3	CPV 45311000-0 Oprawy oświetleniowe - Oprawa halogenowa podwójna np. firmy Chors 2 x 50 W	7,000		kpl
2.014 KNNR 5/502/3	CPOprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), kinkiet - wybór inwestora	3,000		kpl
2.015 KNNR 5/501/2 (1)	CPV 45311000-0 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetlówkowych do 3 x 40·W (wersje 1-3), 1 x 40·W Piktogramy typu :ALU CT 2C, Prod. " Hybryd" Pyskowice	4,000		kpl
2.016 KNNR 5/502/3	CPV 45311000-0 Oprawa typu downlight zewnętrzna, min. - IP 44, załączana wyłącznikiem zmierzchowym	1,000		kpl
2.017 KNNR 5/301/11	CPV 45311000-0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	75,000		szt
2.018 KNNR 5/302/1	CPV 45311000-0 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	23,000		szt
2.019 KNNR 5/302/6 (1)	CPV 45311000-0 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	52,000		szt
2.020 KNNR 5/308/1	CPV 45311000-0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 podwójne z przesłonami torów prądowych typ GWP-134 PF Prod."ELDA"	3,000		szt
2.021 KNNR 5/306/3	CPV 45311000-0 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy typu: WPt-2F Prod. "ELDA"	9,000		szt
2.022 KNNR 5/306/3	CPV 45311000-0 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy typu: LI-1000H Prod. "ELDA"	5,000		szt
2.023 KNNR 5/306/7 (1)	CPV 45311000-0 Łącznik nt 6A, 250V podwójny schodowy typu: WPt-5bF Prod. "ELDA"	6,000		szt
2.024 KNR 508/302/1	CPV 45311000-0 RAMKA typu: RU-11H Prod. "ELDA" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,000		szt
3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY CPV 45311000-0				
3.001 KNNR 5/1207/1	CPV 45311000-0 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	110,000		m
3.002 KNNR 5/1208/2	CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	110,000		m
3.003 KNNR 5/1208/5	CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,240		m3
3.004 KNNR 5/203/1	CPV 45311000-0 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDYżo 3 x 2,5 mm2	100,000		m
3.005 KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2 YDYżo 5 x 2,5 mm2	10,000		m
3.006 KNNR 5/301/11	CPV 45311000-0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	45,000		szt
3.007 KNNR 5/308/1	CPV 45311000-0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe typ: GWP-132 PH Prod. "ELDA"	3,000		szt
3.008 KNNR 5/308/3	CPV 45311000-0 Gniazda sieciowe podwójne 16 A z przesłonami torów prądowych typ GWP-230 PF Prod. "ELDA"	22,000		szt

## PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.009 KNNR 5/302/1	CPV 45311000-0 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	25,000		szt
3.010 KNNR 5/302/6 (1)	CPV 45311000-0 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	20,000		szt
3.011 KNR 508/302/1	CPV 45311000-0 Ramka jednokrotna typu: RU-11H Prod. "ELDA"	25,000		szt
4 POMIARY CPV 45311000-0				
4.001 KNNR 5/1301/2	CPV 45311000-0 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2,000		pomiar
4.002 KNNR 5/1301/1	CPV 45311000-0 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12,000		pomiar
4.003 KNNR 5/1305/1	CPV 45311000-0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1,000		próba
4.004 KNNR 5/1305/2	CPV 45311000-0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	11,00		próba
4.005 KNNR 5/1304/5	CPV 45311000-0 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,000		szt
4.006 KNNR 5/1304/6	CPV 45311000-0 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następną	86,000		szt
4.007 KNR 1321/301/3	CPV 45311000-0 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,000		kpl
4.008 KNR 1321/301/4	CPV 45311000-0 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	17,000		kpl
5 OKABLOWANIE STRUKTURALNE I TELEFONICZNE NR. KL. CPV 45314000-1				
5.001 KNNR 5/1207/1	CPV 45311000-0 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	240,000		m
5.002 KNNR 5/1208/2	CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	240,000		m
5.003 KNNR 5/1208/5	CPV 45311000-0 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,240		m3
5.004 KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28·mm	240,000		m
5.005 KNNR 5/301/12	CPV 45314000-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,	4,000		szt
5.006 KNNR 5/308/3	CPV 45314000-1 Gniazda sieci logicznej 2 x RJ 45 (okablowanie i telefon)	4,000		szt
5.007 KNNR 5/203/1	CPV 45314000-1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - Przewód kat.6 4 x 2 x 0,5 mm Krone	240,000		m
5.008 KNR 501/1310/1	CPV 45314000-1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	4,000		odcinek
6 INSTALACJA MINITORINGU NR. KL. CPV 45314000-1				
6.001 KNNR 5/1207/1	CPV 45314000-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	120,000		m
6.002 KNNR 5/1208/1	CPV 45314000-1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	120,000		m
6.003 KNNR 5/1208/5	CPV 45314000-1 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,002		m3

## PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.004 KNNR 5/101/5 (1) CPV 45314000-1 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-20·mm "PESCHEL" 20 mm	120,000		m
6.005 KNNR 5/203/1 CPV 45314000-1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - Przewód kat.6 4 x 2 x 0,5 mm Krone	120,000		m
6.006 KNNR 5/301/12 CPV 45314000-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	2,000		szt
6.007 KNNR 5/406/1 CPV 45314000-1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Kamera kopułkowa kolorowa	2,000		szt
6.008 KNRW 507/1303/11 CPV 45314000-1 Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, łącze nośne, 3 tranzyty	2,000		szt
<b>7 INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA CPV 45314000-1</b>			
7.001 KNNR 5/301/11 CPV 45314000-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	2,000		szt
7.002 KNNR 5/1207/1 CPV 45314000-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	120,000		m
7.003 KNNR 5/102/6 CPV 45314000-1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 23·mm ICTA 3422 ? 20	120,000		m
7.004 KNNR 5/1208/1 CPV 45314000-1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	120,000		m
7.005 KNNR 5/1208/5 CPV 45314000-1 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m <sup>3</sup>
7.006 KNNR 5/203/1 CPV 45314000-1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> Przewód kat.6 STP-5 4 x 2 x 0,5	120,000		m
7.007 KNR 506/1606/2 CPV 45314000-1 Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle Detektory ruchu OPTEX RX-40QZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
7.008 KNR 506/1614/3 CPV 45314000-1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
7.009 KNR 506/1604/5 CPV 45314000-1 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant E, (alarm 1-stopniowy z dwukrotnym kasowaniem czujki) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
<b>8 ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45311000-0</b>			
8.001 CPV 45311000-0 Wykonawca w porozumieniu z inwestorem ustali zakres robót demontażowych i poda cenę ryczałtowa.	86,000		r-g
<b>9 NADZORY AUTORSKIE I INWESTORSKIE CPV 45311000-0</b>			
9.001 CPV 45311000-0 Nadzory autorskie i inwestorskie	30,000		szt

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0191		
Cement portlandzki biały	t	0,00038		
Cement portlandzki biały 25 workowany	t	0,28268		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0191		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	95,5		
Gniazda sieci logicznej 2 x RJ 45 , (okablowanie, telefon) puszka, uchwyt zatrzaskowy Prod."ELDA"	szt	4,08		
Gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 16AZ podwójne p.t.- bryzgodporne z przesłonami torów prądowych typ GWP-232 PH Prod. "ELDA"	szt	3,06		
Gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 16AZ podwójne p.t.- z przesłonami torów prądowych typ GWP-230 PF Prod. "ELDA Gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 16AZ podwójne p.t.- z przesłonami torów prądowych typ GWP-230 PF Prod. "ELDA	szt	22,44		
Gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 16AZ pojedyncze p.t.- bryzgodporne z przesłonami torów prądowych typ GWP-132 PH Prod. "ELDA"	szt	3,06		
Kamera kopułkowa kolorowa o parametrach: w.g. zestawienia materiałów	szt	2		
Kinkiet 1x 70 W wybór inwestora	szt	3		
Klosze	szt	58,24		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,8		
Nieznany Ss= 7044202 32768	???	2		
Oprawa halogenowa podwójna awaryjno-użytkowa Aw np. firmy Chors 2 x 50 W awaryno - użytkowa	szt	6		
Oprawa halogenowa podwójna np. firmy Chors 2 x 50 W	szt	7		
Oprawa halogenowa pojedyncza np. firmy Chors 50 W	szt	1		
Oprawa halogenowa pojedyncza np. firmy Chors 50 W z czujnikiem ruchu	szt	4		
Oprawa rastrowa 4 x 18 W nadtynkowa, odbłyśnik paraboliczny firmy Lug typu: LugClassic p/t PPAR 4x18W	szt	30		
Oprawa typu downlight zewnętrzna, min. - IP 44, załączana wyłącznikiem zmierzchowym	szt	1		
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,848		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0022		
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,55		
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	73,44		
Piktogram wyjścia ewakuacyjnego awaryjna typu: ALU CT 2C, tryp pracy ciemna, czas pracy awaryjnej 2h, świetlówka TL8W - oprawka G51936, P07 exit, mocowania oprawy: W2 ściana, o stopniu ochrony IP40 materiał obudowy: aluminium, kolor obudowy: biały	szt	4		
Przewód kat.6 4 x 2 x 0,5 mm Krone	m	374,4		
Przewód TDWY 8x0,5·mm	m	124,8		
Przewód TDY 1x0,5·mm	m	4		
Przewód YDY 450/750V 2x1,5·mm2	m	10,4		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	104		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	104		
Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	31,2		
Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	31,2		
Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2	m	10,4		
Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2	m	17,68		
Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	48,96		
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	25,5		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140·mm, do szyjek złącznych	szt	23,46		
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	73,44		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	249,6		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	249,6		
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·63·mm	m	17,68		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·88,9/4,0	m	1,04		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,44		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96		
Świetlówki	szt	93,6		
Tablice rozdzielcze Pragma F z wyposażeniem - piętrowe TP	szt	1		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,34912		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C60N D32A/3P "Schneider"	szt	1		
Wyłącznik podwójny schodowy 10A p.t. IP-20 typu: WPt-5bF Prod. „ELDA"	szt	6,12		
Wyłącznik pojedynczy bryzgoodporny 10A p.t. IP-20 typu: LI-1000H Prod. „ELDA"	szt	5,1		
Wyłącznik świecznikowy 10A p.t. IP-44 typu: WPt-2F Prod. „ELDA"	szt	9,18		
Zapłonniki	szt	90		
Zaprawa cementowa	m3	0,08		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	49,2		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	98,4		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 TABLICA "TP" . I W.L.Z. CPV 45311000-0	
2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45311000-0	
3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY CPV 45311000-0	
4 POMIARY CPV 45311000-0	
5 OKABLOWANIE STRUKTURALNE I TELEFONICZNE NR. KL. CPV 45314000-1	
6 INSTALACJA MINITORINGU NR. KL. CPV 45314000-1	
7 INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA CPV 45314000-1	
8 ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45311000-0	
9 NADZORY AUTORSKIE I INWESTORSKIE CPV 45311000-0	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>	