

PRZEDMIAR

Nazwa Inwestycji : Remont instalacji elektrycznej w istniejącym obiekcie -Gimnazjum nr 2 w Tczewie -INSTALACJA STRUKTURALNA
Adres Inwestycji : Gimnazjum nr 2 w Tczewie, ul. Południowa 6, 83-110 Tczew, gm. Tczew, woj. pomorskie, dz. nr 411
Inwestor : Gimnazjum nr 2 w Tczewie
Adres Inwestora : ul. Południowa 6, 83-110 Tczew
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Poziom cen : I kw 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Prace przygotowawcze						
1 d.1	Kalkulacja własna	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Roboty pomiarowe w budynku szko- ły -ryczałt przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 4r-g/kpl.	kpl. r-g		4,0000			
1*			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	Prace przygotowawcze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Szafa typu RACK z wyposażeniem, konfiguracją i pomiarami						
2	KNR AT- d.2 14 0110-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 2,4r-g/kpl.	r-g	4,8000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Szafa wisząca 19", 10U 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
3	KNR AT- d.2 14 0110-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 2,4r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			szafa stojąca, 19", 42U, 800x800 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
4	KNR AT- d.2 14 0110-16	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,805r-g/kpl.	r-g	0,8050				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
5	KNR AT- d.2 14 0110-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19". Cokół MODBOX III 800x800 120mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,44r-g/kpl.	r-g	0,4400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Cokół 800x800 120mm 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
6	KNR AT- d.2 14 0109-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż paneli rozdzielczych świat- łowodowych w przygotowanych ste- łach 19" przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,44r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy 1kpl./szt.	kpl.	3,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
7 d.2	KNR AT-14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Płytki Sześciokątne przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,8800				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Płytki Sześciokątne (do szafki LI-24/Paneli RFR-0020X/Platformy WPS), zaślepka, 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
8 d.2	KNR AT-14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -4-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodowa do szafki 10U przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,4400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			4-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodowa do szafki 10U 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
9 d.2	KNR AT-14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -12-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodowa przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,4400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			12-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQuad SC OM3 Aqua (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
10 d.2	KNR AT-14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Adapter FO przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,4400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Adapter FO 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
11 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Panel ekranowany przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,8800				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Panel ekranowany DG C 19- calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP 5e, 1U, Czarny 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Obudowa uniwersalna WPS 1U, Grafitowy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Obudowa uniwersalna WPS 1U, Grafitowy 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Niezaładowana płyta czołowa WPS 4 x płytka sześci- drożna przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,4400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Niezaładowana płyta czołowa WPS 4 x płytka sześciostrożna/kaseta Modlink/kaseta MKS, Grafitowa 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Router 10 portowy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Router 10 portowy 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Switch zarządzalny 48 portowy VLAN, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Switch zarządzalny 48 portowy VLAN, zarządzanie warstwą L2- 48 portów GB + 2xSFP 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
16 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Switch zarządzalny 24 portowy VLAN przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Switch zarządzalny 24 portowy VLAN, zarządzanie warstwą L2 - 24 porty GB + 4x SFP 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
17 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Ochronnik przepięcio- wy 19 cali 8 portowy POE przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Ochronnik przepięciowy 19 cali 8 portowy POE 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
18 d.2	KNR AT- 14 0110-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" -Montaż zamka RFID przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Montaż zamka RFID 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
19 d.2	KNR AT- 14 0108-01 -analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Terminowanie gniazd i patchpaneli przedmiar = 96 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 0,255r-g/kpl -- M --	r-g	24,4800				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			robocizna i materiały instalacyjne ryczałt 1szt./kpl	szt.	96,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
20 d.2	KNR AT- 14 0108-01 -analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Terminowanie gniazd i patchpaneli -Parametryzacja routera przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 0,255r-g/kpl	r-g	0,2550				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Parametryzacja routera 1szt./kpl	szt.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
21 d.2	KNR AT- 14 0108-01 -analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Terminowanie gniazd i patchpaneli -Parametryzacja routera przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 0,255r-g/kpl	r-g	0,2550				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Parametryzacja routera 1szt./kpl	szt.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
22 d.2	KNR AT- 14 0108-01 -analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Terminowanie gniazd i patchpaneli przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 0,255r-g/kpl	r-g	0,2550				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Wykonanie opisów patchpaneli i gniazd i kabli 1szt./kpl	szt.	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Szafa typu RACK z wyposażeniem, konfiguracją i pomiarami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Okablowanie strukturalne						
23 d.3	KNR 7-28 0209-04		Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych przedmiar = 32 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2,08r-g/m	r-g	66,5600				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	128,0000				
3*			zaprawa 0,007m³/m	m³	0,2240				
4*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
24 d.3	KNR 4-03 1001-01 z. o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m przedmiar = 560 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0798*1,05=0,08379r-g/m	r-g	46,9224				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
25 d.3	KNR 4-03 1003-21 z. o.3.1. 9901-5		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - budowie o wys. do 12 m przedmiar = 28 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,3146*1,05=1,38033r-g/otw.	r-g	38,6492				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
26 d.3	KNR AT- 13 0103-21	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,403r-g/szt.	r-g	39,2840				
2*			-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01szt./szt.	szt.	28,2800				
3*			materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
27 d.3	KNR 5-08 0805-06		Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,4521*0,955=0,431756r-g/szt.	r-g	13,8162				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
28 d.3	KNR 5-08 0303-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 32 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,418*0,955=0,39919r-g/szt.	r-g	12,7741				
2*			-- M -- puszki 1,02szt./szt.	szt.	32,6400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
29 d.3	KNR AT- 14 0101-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel przedmiar = 2484 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0638r-g/m	r-g	158,4792				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 1,1m/m	m	2 732,400 0				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
30 d.3	KNR AT- 14 0101-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel przedmiar = 520 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0638r-g/m	r-g	33,1760				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Kabel U/UTP 5e, 4 pary, LSZH, 1,1m/m	m	572,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
31 d.3	KNR AT- 14 0101-01 -analogia dla uzie- mienia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Ułożenie przewodów uziemiających i montaż szyn ekwipotencjalnych przedmiar = 30 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0638r-g/m	r-g	1,9140				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Kable uziemiający i szyny ewkip. 1,1m/m	m	33,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
32 d.3	KNR AT- 14 0101-01 -analogia dla ururek PVC	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Ułożenie rur PVC fi 22 przedmiar = 460 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0638r-g/m	r-g	29,3480				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Rurka PCV fi 22 1,1m/m	m	506,0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
33 d.3	KNR AT- 14 0101-01 -analogia dla ururek PVC	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Ułożenie rur PVC fi 22 przedmiar = 460 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0638r-g/m	r-g	29,3480				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Rurka PCV fi 22 1,1m/m	m	506,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
34 d.3	KNR AT- 14 0107-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,204r-g/szt.	r-g	6,5280				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			gniazdo RJ45 1szt./szt.	szt.	32,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
35 d.3	KNR AT- 14 0107-01 -analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż gniazd podwójnych kat 5e przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,204r-g/szt.	r-g	4,4880				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			gniazdo RJ45' 1szt./szt.	szt.	22,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
36 d.3	KNR 5-08 0504-03 - analogia dla anten WIFI	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż z podłączeniem na goto- wym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych zwykłych przykrę- canych, końcowych -montaż anten WIFI przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515r-g/szt.	r-g	1,8909				
2*			-- M -- antena WIFI 1,04szt./szt.	szt.	6,2400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNR AT- 14 0111-01 -analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I punkt 1,6, czesc II punkt1,6 czesc III punkt 1,6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Pomiary sieci teletechnicznych certyfikowanym miernikiem kategorii 6A+ protokół przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	30,0000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego -Pomiary sieci teletechnicznych certyfikowanym miernikiem kategorii 5e+ protokół	m-g	8,9400				
4*			0,298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	17,8800				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
38 d.3	KNR AT- 14 0111- 01-analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I punkt 1,6, czesc II punkt1,6 czesc III punkt 1,6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary elektryczne przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	6,0000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,7880				
4*			0,298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	3,5760				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
39 d.3	kalk. włas- na		Szkolenie stanowiskowe, raportowanie i protokolowanie przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 10r-g	r-g	10,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
40 d.3	KNR 4-03 1012-01 z. o.3.1. 9901-5		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowlę o wys.do 12 m. Ob- miar: 460 +32 = 492m przedmiar = 492 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0315*1,05=0,033075r-g/m	r-g	16,2729				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3	KNNR-W 9 1101-01		Uzupełnienie tynków kat.III zwy- kłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 492 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	216,4800				
2*			-- M -- cement portlandzki 0,0016t/m	t	0,7872				
3*			ciasto wapienne 0,0014m³/m	m³	0,6888				
4*			piasek do zapraw 0,008m³/m	m³	3,9360				
5*			woda 0,002m³/m	m³	0,9840				
6*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0,01m-g/m	m-g	4,9200				
8*			betoniarka 0,01m-g/m	m-g	4,9200				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
42 d.3	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowa- nie otworów w ścianach na zapra- wie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0,02 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 15,37r-g/m³	r-g	0,3074				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna' 372szt./m³	szt.	7,4400				
3*			cement portlandzki 35 bez dodat- ków 61,8kg/m³	kg	1,2360				
4*			wapno suchogaszone 34,5kg/m³	kg	0,6900				
5*			piasek do zapraw' 0,322m³/m³	m³	0,0064				
6*			woda z rurociągu 0,152m³/m³	m³	0,0030				
7*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,45m-g/m³	m-g	0,0090				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 2,11m-g/m³	m-g	0,0422				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
43 d.3	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlowaniem nierówności. Obmiar: 492 x0,1 = 49,2 m2 przedmiar = 49,2 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 0,095r-g/m²	r-g	4,6740				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			gips szpachlowy 0,3kg/m ²	kg	14,7600				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
44 d.3	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla grunto- wania		Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných ścian i sufitów -grunto- wanie przedmiar = 49,2 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m ²	r-g	3,1488				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm ³ /m ²	dm ³	7,5768				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
45 d.3	KNR 4-01 1204-05		Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných ścian i sufitów przedmiar = 49,2 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m ²	r-g	3,1488				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm ³ /m ²	dm ³	7,5768				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
46 d.3	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla II wars- twy		Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných ścian i sufitów -II wars- twa przedmiar = 49,2 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m ²	r-g	3,1488				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm ³ /m ²	dm ³	7,5768				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			Prace porządkowe i pomocnicze						
47	KNR 2-02 d.4 1605-02		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m przedmiar = 36 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,8843r-g/m ²	r-g	31,8348				
2*			-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0338m ² /m ²	m ²	1,2168				
3*			płyty komunikacyjne długie 0,0004m ² /m ²	m ²	0,0144				
4*			płyty komunikacyjne krótkie 0,0002m ² /m ²	m ²	0,0072				
5*			bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011m ³ /m ²	m ³	0,0040				
6*			deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00001m ³ /m ²	m ³	0,0004				
7*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*			-- S -- rusztowanie rurowe' 0,263m-g/m ²	m-g	9,4680				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
48	KNR-W 4- d.4 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,057r-g/m ²	r-g	17,1000				
2*			-- M -- folia polietylenowa 0,357m ² /m ²	m ²	107,1000				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
49	KNR 13-23 d.4 1001-11		Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 60 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,1002r-g/m ²	r-g	6,0120				
2*			-- M -- folia polietylenowa' 0,183m ² /m ²	m ²	10,9800				
3*			listwy z drewna 1x2 cm 0,4m/m ²	m	24,0000				
4*			gwoździe budowlane 0,0072kg/m ²	kg	0,4320				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*			-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budo- wlane 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0120				
7*			samochód skrzyniowy 5 t 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0060				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.4	KNR 13-23 1001-11 - analogia dla zabez- pieczenie drzwi		Zabezpieczenie drzwi -folią przedmiar = 60 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,1002r-g/m ²	r-g	6,0120				
2*			-- M -- folia polietylenowa" 0,183m ² /m ²	m ²	10,9800				
3*			listwy z drewna 1x2 cm 0,4m/m ²	m	24,0000				
4*			gwoździe budowlane 0,0072kg/m ²	kg	0,4320				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*			-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budo- wlane 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0120				
7*			samochód skrzyniowy 5 t 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0060				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
51 d.4	KNR 13-23 1001-11 - analogia dla zabez- pieczenie klatki		Zabezpieczenie klatki schodej międ- zypiętrami -folią przedmiar = 60 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,1002r-g/m ²	r-g	6,0120				
2*			-- M -- folia polietylenowa 0,183m ² /m ²	m ²	10,9800				
3*			listwy z drewna 1x2 cm 0,4m/m ²	m	24,0000				
4*			gwoździe budowlane 0,0072kg/m ²	kg	0,4320				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*			-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budo- wlane 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0120				
7*			samochód skrzyniowy 5 t 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0060				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
52 d.4	KNR 4-01 1215-08		Mycie po robotach malarskich po- sadzki lastrykowych i betonowych przedmiar = 900 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0,049r-g/m ²	r-g	44,1000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
53 d.4	KNR 4-01 1215-09		Mycie po robotach malarskich stop- ni lastrykowych i betonowych z po- destami przedmiar = 80 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,033r-g/szt.	r-g	2,6400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25,0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
54 d.4	KNR 4-01 0108-17		Wywiezienie samochodami samo- wyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 1,12r-g/m ³	r-g	1,1200				
2*			-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,73m-g/m ³	m-g	0,7300				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
55 d.4	KNR 4-01 0108-20		Wywiezienie samochodami samo- wyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 6 przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*6=0,24m-g/m ³	m-g	0,2400				
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Prace porządkowe i pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe w budynku szkoły -ryczałt	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Szafa typu RACK z wyposażenie, konfiguracją i pomiarami			
2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.2	0110-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.2	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
d.2	0110-16	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19". Cokół MODBOX III 800x800 120mm	kpl.		
d.2	0110-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.2	0109-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Płytki Sześcioboczna	kpl.		
d.2	0110-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -4-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa do szafki 10U	kpl.		
d.2	0110-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -12-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa	kpl.		
d.2	0110-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Adapter FO	kpl.		
d.2	0110-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Panel ekranowany	kpl.		
d.2	0110-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Obudowa uniwersalna WPS 1U, Grafitowy	kpl.		
d.2	0110-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Niezaładowana płyta czołowa WPS 4 x płytki sześcioboczna	kpl.		
d.2	0110-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Router 10 portowy	kpl.		
d.2	0110-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Switch zarządzalny 48 portowy VLAN,	kpl.		
d.2	0110-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Switch zarządzalny 24 portowy VLAN	kpl.		
d.2	0110-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Ochronnik przepięciowy 19 cali 8 portowy POE	kpl.		
d.2	0110-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Montaż zamka RFID	kpl.		
d.2	0110-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14 d.2 0108-01 -ana- logia	Terminowanie gniazd i patchpaneli	kpl		
		96	kpl	96,000	
				RAZEM	96,000
20	KNR AT-14 d.2 0108-01 -ana- logia	Terminowanie gniazd i patchpaneli -Parametryzacja routera	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT-14 d.2 0108-01 -ana- logia	Terminowanie gniazd i patchpaneli -Parametryzacja routera	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AT-14 d.2 0108-01 -ana- logia	Terminowanie gniazd i patchpaneli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Okablowanie strukturalne			
23	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNR 4-03 d.3 1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys. do 12 m	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
25	KNR 4-03 d.3 1003-21 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - budowie o wys.do 12 m	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
26	KNR AT-13 d.3 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
27	KNR 5-08 d.3 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
28	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNR AT-14 d.3 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		2484	m	2 484,000	
				RAZEM	2 484,000
30	KNR AT-14 d.3 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
31	KNR AT-14 d.3 0101-01 -ana- logia dla uzie- mienia	Ułożenie przewodów uziemiających i montaż szyn ekwipotencjalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR AT-14 d.3 0101-01 -ana- logia dla uru- rek PVC	Ułożenie rur PVC fi 22	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
33	KNR AT-14 d.3 0101-01 -ana- logia dla uru- rek PVC	Ułożenie rur PVC fi 22	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
34	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
35	KNR AT-14	Montaż gniazd podwójnych kat 5e	szt.		
d.3	0107-01 -analogia				
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
36	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.3	0504-03 -analogia dla anten WIFI	zwykłych przykręcanych, końcowych -montaż anten WIFI			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Pomiary sieci teletechnicznych certyfikowanym miernikiem kategorii 6A+ protokół	pomiar		
d.3	0111-01 -analogia				
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami -pomiary elektryczne	pomiar		
d.3	0111-01 -analogia				
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
39	kalk. własna	Szkolenie stanowiskowe, raportowanie i protokolowanie	szt		
d.3					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 12 m. Obmiar: 460 +32 =	m		
d.3	1012-01 z.o. 3.1. 9901-5	492m			
		492	m	492,000	
				RAZEM	492,000
41	KNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
d.3	1101-01	492	m	492,000	
				RAZEM	492,000
42	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.3	0304-01	0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
43	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. Obmiar: 492 x0,1 =49,2 m2	m ²		
d.3	1204-08	49,2	m ²	49,200	
				RAZEM	49,200
44	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -gruntowanie	m ²		
d.3	1204-05 -analogia dla gruntowania				
		49,2	m ²	49,200	
				RAZEM	49,200
45	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.3	1204-05	49,2	m ²	49,200	
				RAZEM	49,200
46	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -II warstwa	m ²		
d.3	1204-05 -analogia dla II warstwy				
		49,2	m ²	49,200	
				RAZEM	49,200
4		Prace porządkowe i pomocnicze			
47	KNR 2-02	Jednopoziostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	m ²		
d.4	1605-02	36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
48	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.4	1216-01				
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
49	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.4	1001-11				
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	KNR 13-23 1001-11 -ana- logia dla za- bezpieczenie drzwi	Zabezpieczenie drzwi -folią	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.4	KNR 13-23 1001-11 -ana- logia dla za- bezpieczenie klatki	Zabezpieczenie klatki schodej międzypiętrami -folią	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
52 d.4	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		900	m ²	900,000	
				RAZEM	900,000
53 d.4	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
54 d.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 6			
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

KODY CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45410000-4 Tynkowanie
45131000-7 Tynki i okładziny wewnętrzne
45442110-1 Roboty malarskie wykończeniowe
45432100-5 Podłogi o posadzki
45442100-8 Roboty malarskie
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262100-2 Rusztowania

Kalkulacja kosztów bezpośrednich wykorzystania rusztowań na budowie została ustalona w rozpatrzeniu planowanych kolejności i warunków organizacji robót takich jak: demontaże oświetlenia, przygotowanie podłoża, prace instalacyjne, prace wykończeniowe. Oznacza to, że kalkulacja kosztów wykorzystania rusztowań została wyliczona z założeniem etapowego postępu prac i stosowanie do potrzeb i konieczności; przemieszczania rusztowań, czasu (współczynników przestojów, oraz maszynogodzin i powierzchni).zowań, czasu (współczynników przestojów, oraz maszynogodzin i powierzchni).wykończeniowe. Oznacza to, że kalkulacja kosztów wykorzystania rusztowań została wyliczona z założeniem etapowego postępu