

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja okablowania strukturalnego oraz zasilania dedykowanego w budynku UM Trzcianka - część USC
ADRES INWESTYCJI : Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka
INWESTOR : Urząd Miejski w Trzciance
ADRES INWESTORA : Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka
BRANŻA : Teletechniczna

Stawka roboczogodziny : 14.71 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68.00 % R, S
Zysk [Z]	8.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	18225.11 zł
Podatek VAT	:	4189.06 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	22414.17 zł

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące czterysta czternaście i 17/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebicia, otwory i bruzdy (ST punkty 2.1, 3.2, 4)			
1	KNR 4-03 d.1 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
2	KNR 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
3	KNR 4-03 d.1 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 58	m m	58.00	58.00
				RAZEM	58.00
5	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
6	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.12	m ³ m ³	0.12	0.12
				RAZEM	0.12
7	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 58	m m	58.00	58.00
				RAZEM	58.00
8	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
9	KNR 4-01 d.1 0323-03	Uszczelnienie substancjami ogniochronnymi 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2		Instalacja korytek, drabinek i rurek (ST punkty 2.1, 3.2, 4)			
10	KNR-W 5-08 d.2 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton) 30	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
11	KNR-W 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 28	m m	28.00	28.00
				RAZEM	28.00
12	KNR-W 5-08 d.2 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton 4	m m	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
3		Montaż punktów dystrybucyjnych (ST punkty 2.5)			
13	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
14	KNR AT-14 d.3 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż wkładki RJ45 kat 6A w panelu 28	szt. szt.	28.00	28.00
				RAZEM	28.00
15	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
16	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
17	KNR AT-14 d.3 0110-07 - analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
18	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 15	kpl. kpl.	15.00	15.00
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 27	kpl. kpl.		
				27.00	
				RAZEM	27.00
4		Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN (ST punkty 2.2-2,4, 2,6, 5-7)			
20	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 56	szt. szt.		
				56.00	
				RAZEM	56.00
21	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. 8-modułowych Mosaic 45 głębokość 50mm 14	szt. szt.		
				14.00	
				RAZEM	14.00
22	KNR-W 5-08 d.4 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - uchwyt i ramka systemu Mosaic M45 14	szt. szt.		
				14.00	
				RAZEM	14.00
23	KNR AT-14 d.4 0107-07	Montaż i zarobienie gniazd RJ45 w gniazdach i panelach 28*2	szt. szt.		
				56.00	
				RAZEM	56.00
24	KNR AT-14 d.4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 28	szt. szt.		
				28.00	
				RAZEM	28.00
25	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany 780	m m		
				780.00	
				RAZEM	780.00
26	KNR AT-14 d.4 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie w peszel 640	m m		
				640.00	
				RAZEM	640.00
27	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 28	pomiar pomiar		
				28.00	
				RAZEM	28.00
5		Instalacja elektryczna (ST punkty 3-6)			
28	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 140	m m		
				140.00	
				RAZEM	140.00
29	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył		
				120.00	
				RAZEM	120.00
31	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtycnkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.		
				14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNNR 5 d.5 0202-02	Uziemienie paneli krosowych 10	m m		
				10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar		
				4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	prób.	13.00	
				RAZEM	13.00
38	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cisco Catalyst 2960 48 10/100, 2 10/100/1000/SFP, LAN Base Image WS-C2960-48TC-L	szt	1.00	4300.00	4300.00
2.	Etykieta opisowa gniazd RJ-45	szt.	28.00	0.06	1.68
3.	Gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A,	szt.	28.00	55.00	1540.00
4.	Gniazdo elektryczne Data potrójne 3x2P+z - ten sam producent co uchwyty i ramki	szt.	14.28	63.00	899.64
5.	Gniazdo RJ45 kat 6A ekranowane, uchwyt Mosaic 45,	szt	24.00	60.00	1440.00
6.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0.5m	szt	5.00	21.92	109.60
7.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt	10.00	24.32	243.20
8.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt	12.00	31.68	380.16
9.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 0.5m	szt	5.00	9.40	47.00
10.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m	szt	5.00	11.73	58.65
11.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m	szt	5.00	10.82	54.10
12.	Kabel S/FTP min. 500 MHz kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH	m	795.60	2.70	2148.12
13.	kanał instalacyjny KIO 60x40	m	4.16	12.00	49.92
14.	Klucz do gniazda elektrycznego	szt.	42.28	4.20	177.58
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	27.00	0.12	3.24
16.	LgYżo 10	m	10.40	5.20	54.08
17.	Listwa zasilająco-filtrująca 5 gniazd z zabezpieczeniem	kpl.	1.00	56.00	56.00
18.	Panel krosowy ekranowany 24xRJ45, kpl. bez wkładek, 1U	szt.	2.00	220.00	440.00
19.	Puszka 8-modułowa gł. 50mm	szt	14.00	22.00	308.00
20.	Ramka 8M Mosaic	szt.	14.28	25.00	357.00
21.	rury winidurowe 47	m	29.12	3.52	102.50
22.	rury winidurowe PCV/karbowane 37	m	31.20	2.22	69.26
23.	Uchwyt 8M Mosaic	szt.	14.28	26.00	371.28
24.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt	1.00	61.00	61.00
25.	Wyłącznik P302 25A/30mA typ A	szt.	4.00	125.00	500.00
26.	Wyłącznik S301 B16A	szt.	4.00	9.00	36.00
27.	YDYp 3x2,5	m	145.60	3.70	538.72
28.	zaprawa cementowow- wapienna	m ³	0.13	450.00	59.40
29.	Zaprawa ogniochronna	szt	1.00	60.00	60.00
30.	złączki do rur 47	szt.	11.48	0.89	10.22
31.	materiały pomocnicze	zł			99.11
				RAZEM	14575.46

Słownie: czternaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt pięć i 46/100 zł