

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrkowskiej 118 wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotrkowska 118, 90-009 Łódź
INWESTOR : Miasto Łódź – Zarząd Inwestycji Miejskich
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź
WYKONAWCA ROBÓT : P.H.U. TAROS Tadeusz Rostkowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Długie Ogrody 4/44, 80-765 Gdańsk
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Filaber
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Waldemar Wesółowski
DATA OPRACOWANIA : 2021.07.12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021.07.12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek ul. Piotrkowska 118						
1			System przyzywowy WC os. NPS			
1	SST- d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2	SST- d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.1	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
3	SST- d.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	SST- d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
5	SST- d.1	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m		
			poz.4	m	44.000	
					RAZEM	44.000
6	SST- d.1	KNNR 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 <i>YTKSY 3x2x0,5</i>	m		
			poz.4	m	44.000	
					RAZEM	44.000
7	SST- d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.4*0.02*0.03	m ³	0.026	
					RAZEM	0.026
8	SST- d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.4	m	44.000	
					RAZEM	44.000
9	SST- d.1	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż zestawu montażowego urządzeń systemu przyzywowego w gotowych puszkach elektroinstalacyjnych. <i>FJW1004 B55 - kompletny zestaw do jednego pom. NPS, nr zam: 2TKA00002851</i>	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	SST- d.1	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt.		
			poz.9	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2			Przył. telekom. i koryta kablowe			
11	SST- d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			85.5	m ³	85.500	
					RAZEM	85.500
12	SST- d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			2*173	m	346.000	
					RAZEM	346.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	SST- d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz. 11*0.9	m ³ m ³	 76.950	
					RAZEM	76.950
14	SST- d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 110</i> 277.5	m m	 277.500	
					RAZEM	277.500
15	SST- d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i> 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
16	SST- d.2	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelemento- wych w gruncie kat. III <i>Studnia EK 338 z pokrywą brukowaną i zamkiem zasuwkowo-ryglowym z komple- tem dławic czopowych</i> 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
17	SST- d.2	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelemento- wych w gruncie kat. III <i>Studnia EK 358 z pokrywą żeliwną i zamkiem zasuwkowo-ryglowym z kompletem dławic czopowych</i> 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
18	SST- d.2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 6 40	cm cm	 40.000	
					RAZEM	40.000
19	SST- d.2	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 4 40	cm cm	 40.000	
					RAZEM	40.000
20	SST- d.2	EL analiza indy- widualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 110mm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
21	SST- d.2	EL analiza indy- widualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
22	SST- d.2	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową 0.16	m ² m ²	 0.160	
					RAZEM	0.160
23	SST- d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytka kablowe ocynkowane ogniowo 0,5mm H=60mm</i> <i>200mm</i> 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
24	SST- d.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytka kablowe ocynkowane ogniowo 0,5mm H=60mm</i> <i>300mm</i> 32	m m	 32.000	

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32.000
25	SST- d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (poz.23+poz.24)*1.2	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000
3			Instalacje RTV/SAT/Ethernet/Domofon - Część administracyjna			
26	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż dachowego przepustu fajkowego wraz z przygotowaniem przebiccia i uszczelnieniem powierzchni dachu. <i>Dachowy przepust fajkowy śr. 50mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Składany balastowy maszt antenowy h=2m</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Konwerter optyczny FibSZ-OPTO-ODU-32</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Konwerter optyczny FibSZ-OPTO-ODU-LNBF</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Nadajnik optyczny fibsz-odu-32kit</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Obudowa IP65 do masztu antenowego</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Czasza satelitarna TT-125</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Antena DVB-T UHF T-urbo-T 30</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Antena T-urbo-T FM</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	SST- d.3	analiza indy- widualna	Montaż urządzeń TV <i>Antena T-urbo-T TV</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Zabezpieczenia p-przepięciowe TV</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>TV.3 Obudowa TPR-6w</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>TV.1,2 Obudowa AIZ-210</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Wzmacniacz wielozakresowy WWK-9NGV</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Wzmacniacz magistralny STWK-810</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
41	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Wzmacniacz mikro abonencki WSS-1138 ULTRA JET</i> 26	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
42	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Zasilacz 230VAC/12VDC 100-120W 10A</i> 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
43	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Zasilacz 230VAC/12VDC 50-60W 5A</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Optyczny rozdzielacz sygnału OPTO SPT 2 BOX</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
45	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Satelitarny odbiornik optyczny TVQ 05 QUATTRO</i> 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
46	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Multiswitch kaskadowy SMK-216P</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	SST- d.3	EL	Montaż urządzeń TV <i>Multiswitch końcowy TT 9/12 FT</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
48	SST- d.3	EL	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>GPD.1 Wisząca szafa RACK 19" 15U 600x600mm</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	SST- d.3	EL	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>GPD.2 Wisząca szafa RACK 19" 9U 600x600mm</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50	SST- d.3	EL	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Patch panel 19" 24xU/UTP kat.6</i> 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
51	SST- d.3	EL	Podłączenie skrętki 4-parowej do złącza RJ45 4*24*2	szt. szt.	 192.000	
					RAZEM	192.000
52	SST- d.3	EL	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	SST- d.3	EL	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4*24-1	pomiar pomiar	 95.000	
					RAZEM	95.000
54	SST- d.3	EL	Tablice rozdzielcze 19" keystone <i>Patch panel 19" 24x KeyStone</i> 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
55	SST- d.3	EL	Podłączenie przewodu koncentrycznego do złącza KeyStone 4*24*2	szt. szt.	 192.000	
					RAZEM	192.000
56	SST- d.3	EL	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
57	SST- d.3	EL	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4*24-1	pomiar pomiar	 95.000	
					RAZEM	95.000
58	SST- d.3	EL	Tablice rozdzielcze światłowodowe 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	SST- d.3 EL	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetch światłowodowych 4*24	szt. szt.	 96.000	
					RAZEM	96.000
60	SST- d.3 EL	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	SST- d.3 EL	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4*24-1	pomiar pomiar	 95.000	
					RAZEM	95.000
62	SST- d.3 EL	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż z kompletnym wyposażeniem i podłączeniem TSM/TSU 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
63	SST- d.3 EL	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż skrzynki rewizyjnej telekom. montowanej na każdej kondygnacji rozdzielając instalacje do TSM/TSU 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
64	SST- d.3 EL	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
65	SST- d.3 EL	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
66	SST- d.3 EL	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia sterowania wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Rygle i elektrozamki REWERSYJNE 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
67	SST- d.3 EL	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia sterowania wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Elektrozamki 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
68	SST- d.3 EL	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Rurki elektroinstalacyjne gładkie śr. 32mm (do TSM/TSU) 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
69	SST- d.3 EL	KNNR 5 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w cegle poz.68	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
70	SST- d.3 EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Uchwyt do rur poz.69	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	SST- d.3 EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.69*0.05*0.04	m ³ m ³	 0.340	
					RAZEM	0.340
72	SST- d.3 EL	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.69	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
73	SST- d.3 EL	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Ru- ry elektroinstalacyjne gładkie śr. 50mm (piony) 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
74	SST- d.3 EL	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle poz.73	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
75	SST- d.3 EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i> poz.74	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
76	SST- d.3 EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.74*0.08*0.08	m ³ m ³	 1.152	
					RAZEM	1.152
77	SST- d.3 EL	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.74	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
78	SST- d.3 EL	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
					RAZEM	40.000
79	SST- d.3 EL	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 45	otw. otw.	 45.000	
					RAZEM	45.000
80	SST- d.3 EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Kable światłowodowe 6J wciągane do rur <i>Kabel światłowodowy TT-św. A-DQ(ZN)B2Y 6J</i> 180*0.9	m m	 162.000	
					RAZEM	162.000
81	SST- d.3 EL	KNNR 5 0202-02 analogia	Kable światłowodowe 6J układane w gotowych korytkach <i>Kabel światłowodowy TT-św. A-DQ(ZN)B2Y 6J</i> 180*0.1	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
82	SST- d.3 EL	KNNR 5 0201-02 analogia	Kable światłowodowe 2J wciągane do rur <i>Przewód światłowodowy TT-św FTTH Twin 2J</i> 1700*0.9	m m	 1530.000	
					RAZEM	1530.000
83	SST- d.3 EL	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych ko- rytkach 1700*0.1	m m	 170.000	

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	170.000
84	SST- d.3	EL	KNNR 5 0201-03 analogia Przewód koncentryczny GEL UV zew. wciągany do rur Przewód koncentryczny TT-113 PE GEL UV zew. 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
85	SST- d.3	EL	KNNR 5 0201-03 analogia Przewód koncentryczny wew. wciągany do rur Przewód koncentryczny TT-113 1800*0.9	m m	1620.000	
					RAZEM	1620.000
86	SST- d.3	EL	KNNR 5 0202-01 analogia Przewód koncentryczny wew. układane w gotowych korytkach Przewód koncentryczny TT-113 1800*0.1	m m	180.000	
					RAZEM	180.000
87	SST- d.3	EL	KNNR 5 0201-03 analogia Przewód LAN U/UTP kat.6 GEL UV zew. wciągany do rur Przewód LAN U/UTP kat.6 GEL UV zew. 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
88	SST- d.3	EL	KNNR 5 0201-03 analogia Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. wciągany do rur Przewód LAN U/UTP kat.6 2020*0.9	m m	1818.000	
					RAZEM	1818.000
89	SST- d.3	EL	KNNR 5 0202-01 analogia Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. układane w gotowych korytkach Przewód LAN U/UTP kat.6 2020*0.1	m m	202.000	
					RAZEM	202.000
4			Instalacje RTV/SAT/Ethernet - Część mieszkalna			
90	SST- d.4	EL	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 42+14+14	szt. szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
91	SST- d.4	EL	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.90	szt. szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
92	SST- d.4	EL	KNR AT-15 0108-02 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.6 14	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
93	SST- d.4	EL	KNR AT-15 0108-02 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pojedynczych gniazdo podtynkowe 1xRJ45 kat.6 14	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
94	SST- d.4	EL	KNR AT-15 0107-01 analogia Podłączenie skrętki 4-parowej do złącza RJ45 14*3	szt. szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
95	SST- d.4	EL	KNR AT-15 0118-01 analogia Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	miar	14.000	
					RAZEM	14.000
96	SST- d.4 EL	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar		
			14*2	miar	28.000	
					RAZEM	28.000
97	SST- d.4 EL	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pojedynczych RTV/SAT <i>gniazdo podtynkowe RTV/SAT</i>	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
98	SST- d.4 EL	KNR AT-15 0107-01 analogia	Podłączenie przewodu koncentrycznego do gniazda RTV/SAT i TSM	szt.		
			poz.97*2	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
99	SST- d.4 EL	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar		
			14	miar	14.000	
					RAZEM	14.000
100	SST- d.4 EL	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar		
			14*2	miar	28.000	
					RAZEM	28.000
101	SST- d.4 EL	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rur- ki elektroinstalacyjne gładkie śr. 20mm (TSM - abonenckie punkty końcowe)	m		
			910	m	910.000	
					RAZEM	910.000
102	SST- d.4 EL	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.101	m	910.000	
					RAZEM	910.000
103	SST- d.4 EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i>	m		
			poz.102	m	910.000	
					RAZEM	910.000
104	SST- d.4 EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.102*0.04*0.04	m ³	1.456	
					RAZEM	1.456
105	SST- d.4 EL	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.102	m	910.000	
					RAZEM	910.000
106	SST- d.4 EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			56	otw.	56.000	
					RAZEM	56.000
107	SST- d.4 EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. wciągany do rur <i>Przewód LAN U/UTP kat.6</i>	m		
			840	m	840.000	
					RAZEM	840.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	SST-d.4	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód koncentryczny wew. wciągany do rur <i>Przewód koncentryczny TT-113</i> 840	m m	 840.000	
					RAZEM	840.000
5			Okablowanie strukturalne			
109	SST-d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD.U19 <i>Wisząca szafa RACK 19" 15U 600x450mm</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110	SST-d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD.U17 <i>Wisząca szafa RACK 19" 12U 600x450mm</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111	SST-d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
112	SST-d.5	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
113	SST-d.5	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2*2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
114	SST-d.5	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
115	SST-d.5	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
116	SST-d.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
117	SST-d.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Patch panel 19" 24xU/UTP kat.6</i> 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
118	SST-d.5	KNR AT-15 0107-01 analogia	Podłączenie skrętki 4-parowej do złącza RJ45 20*2+24*2	szt. szt.	 88.000	
					RAZEM	88.000
119	SST-d.5	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 44-2	pomiar pomiar	 42.000	
					RAZEM	42.000
121	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SWITCH PoE zarządzalny L2, 48x 10/100/1000 Mbps + 2x port SFP + 2x SFP Combo Przepustowość przełączania 104 Gbps, wyposażyc w 2x moduły SFP 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
122	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SWITCH PoE zarządzalny L2, 24x 10/100/1000 Mbps + 2x port SFP + 2x SFP Combo Przepustowość przełączania 56 Gbps, wyposażyc w 2x moduły SFP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
123	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Centrala telefoniczna VoIP 1U 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
124	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
125	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
126	SST-d.5 EL	KNNR 5 0205-04 analogia	Kable światłowodowe 2J układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód światłowodowy TT-św FTTH Twin 2J 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
127	SST-d.5 EL	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód LAN U/UTP kat.6 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
128	SST-d.5 EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
129	SST-d.5 EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm ² poz.128	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
130	SST-d.5 EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.129*0.02*0.03	m ³ m ³	 0.006	
					RAZEM	0.006
131	SST-d.5 EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.129	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	SST-d.5 EL	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24+20	szt. szt.	 44.000	
					RAZEM	44.000
133	SST-d.5 EL	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.132	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
134	SST-d.5 EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	
					RAZEM	30.000
135	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych podwójnych <i>gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.6</i> 20+24	szt. szt.	 44.000	
					RAZEM	44.000
136	SST-d.5 EL	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurki elektroinstalacyjne gładkie śr. 20mm (TSM - abonentkie punkty końcowe) 320+430	m m	 750.000	
					RAZEM	750.000
137	SST-d.5 EL	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.136	m	750.000	
					RAZEM	750.000
138	SST-d.5 EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i>	m		
			poz.137	m	750.000	
					RAZEM	750.000
139	SST-d.5 EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.137*0.04*0.04	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
140	SST-d.5 EL	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.137	m	750.000	
					RAZEM	750.000
141	SST-d.5 EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. wciągany do rur <i>Przewód LAN U/UTP kat.6</i>	m		
			800+1060	m	1860.000	
					RAZEM	1860.000
142	SST-d.5 EL	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie podłogowej pod puszki podłogowe	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
143	SST-d.5 EL	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszki podłogowe SF 6xK45 170x210x70mm</i>	szt.		
			poz.142	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
144	SST-d.5 EL	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			50	szt.	50.000	

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50.000
145	SST- d.5 EL	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budynek ul. Piotrkowska 118							
1			System przyzywowy WC os. NPS				
1 SST-EL d.1		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16		
2 SST-EL d.1		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.1 = 16.000		
3 SST-EL d.1		KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
4 SST-EL d.1		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	44		
5 SST-EL d.1		KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.4 = 44.000		
6 SST-EL d.1		KNNR 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 <i>YTKSY 3x2x0,5</i>	m	poz.4 = 44.000		
7 SST-EL d.1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.4*0.02*0.03 = 0.026		
8 SST-EL d.1		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.4 = 44.000		
9 SST-EL d.1		KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż zestawu montażowego urządzeń systemu przyzywowego w gotowych puszkach elektroinstalacyjnych. <i>FJW1004 B55 - kompletny zestaw do jednego pom. NPS, nr zam: 2TKA00002851</i>	szt.	4		
10 SST-EL d.1		KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt	poz.9 = 4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2			Przył. telekom. i koryta kablowe				
11 d.2	SST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	85.5		
12 d.2	SST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2*173 = 346.000		
13 d.2	SST-EL	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.11*0.9 = 76.950		
14 d.2	SST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 110</i>	m	277.5		
15 d.2	SST-EL	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i>	m	10		
16 d.2	SST-EL	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia EK 338 z pokrywą brukowaną i zamkiem zasuwkowo-ryglowym z kompletem dławic czopowych</i>	stud.	2		
17 d.2	SST-EL	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia EK 358 z pokrywą żeliwną i zamkiem zasuwkowo-ryglowym z kompletem dławic czopowych</i>	stud.	2		
18 d.2	SST-EL	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 6	cm	40		
19 d.2	SST-EL	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 4	cm	40		
20 d.2	SST-EL	analiza indywidualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 110mm	szt	6		
21 d.2	SST-EL	analiza indywidualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm	szt	4		
22 d.2	SST-EL	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	m ²	0.16		
23 d.2	SST-EL	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytka kablowe ocynkowane ogniowo 0,5mm H=60mm 200mm</i>	m	3		
24 d.2	SST-EL	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytka kablowe ocynkowane ogniowo 0,5mm H=60mm 300mm</i>	m	32		
25 d.2	SST-EL	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	(poz.23+ poz.24)*1.2 = 42.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3			Instalacje RTV/SAT/Ethernet/Domofon - Część administracyjna				
26 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż dachowego przepustu fajkowego wraz z przygotowaniem przebiegu i uszczelnieniem powierzchni dachu. <i>Dachowy przepust fajkowy śr. 50mm</i>	szt.	1		
27 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Składany balastowy maszt antenowy h=2m</i>	szt.	1		
28 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Konwerter optyczny FibSZ-OPTO-ODU-32</i>	szt.	1		
29 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Konwerter optyczny FibSZ-OPTO-ODU-LNBF</i>	szt.	1		
30 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Nadajnik optyczny fibsz-odu-32kit</i>	szt.	1		
31 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Obudowa IP65 do masztu antenowego</i>	szt.	1		
32 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Czasza satelitarna TT-125</i>	szt.	1		
33 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Antena DVB-T UHF T-urbo-T 30</i>	szt.	1		
34 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Antena T-urbo-T FM</i>	szt.	1		
35 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Antena T-urbo-T TV</i>	szt.	1		
36 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Zabezpieczenia p-przepięciowe TV</i>	szt.	1		
37 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>TV.3 Obudowa TPR-6w</i>	szt.	1		
38 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>TV.1,2 Obudowa AIZ-210</i>	szt.	2		
39 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Wzmacniacz wielozakresowy WWK-9NGV</i>	szt.	1		
40 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Wzmacniacz magistralny STWK-810</i>	szt.	2		
41 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Wzmacniacz mikro abonencki WSS-1138 ULTRA JET</i>	szt.	26		
42 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Zasilacz 230VAC/12VDC 100-120W 10A</i>	szt.	3		
43 d.3	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Zasilacz 230VAC/12VDC 50-60W 5A</i>	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
44	SST-EL d.3	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Optyczny rozdzielacz sygnału OPTO SPT 2 BOX</i>	szt.	2		
45	SST-EL d.3	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Satelitarny odbiornik optyczny TVQ 05 QUATTRO</i>	szt.	4		
46	SST-EL d.3	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Multiswitch kaskadowy SMK-216P</i>	szt.	1		
47	SST-EL d.3	analiza indywidualna	Montaż urządzeń TV <i>Multiswitch końcowy TT 9/12 FT</i>	szt.	2		
48	SST-EL d.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>GPD.1 Wisząca szafa RACK 19" 15U 600x600mm</i>	kpl.	1		
49	SST-EL d.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>GPD.2 Wisząca szafa RACK 19" 9U 600x600mm</i>	kpl.	1		
50	SST-EL d.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Patch panel 19" 24xU/UTP kat.6</i>	szt.	4		
51	SST-EL d.3	KNR AT-15 0107-01 analogia	Podłączenie skrętki 4-parowej do złącza RJ45	szt.	4*24*2 = 192.000		
52	SST-EL d.3	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar	1		
53	SST-EL d.3	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar	4*24-1 = 95.000		
54	SST-EL d.3	KNR AT-15 0112-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" keystone <i>Patch panel 19" 24x KeyStone</i>	szt.	4		
55	SST-EL d.3	KNR AT-15 0107-01 analogia	Podłączenie przewodu koncentrycznego do złącza KeyStone	szt.	4*24*2 = 192.000		
56	SST-EL d.3	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar	1		
57	SST-EL d.3	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar	4*24-1 = 95.000		
58	SST-EL d.3	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	4		
59	SST-EL d.3	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	4*24 = 96.000		
60	SST-EL d.3	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar	1		
61	SST-EL d.3	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar	4*24-1 = 95.000		
62	SST-EL d.3	KNR 5 0405-01 analogia	Montaż z kompletnym wyposażeniem i podłączeniem TSM/TSU	szt.	34		
63	SST-EL d.3	KNR 5 0405-01 analogia	Montaż skrzynki rewizyjnej telekom. montowanej na każdej kondygnacji rozdzielając instalacje do TSM/TSU	szt.	20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
64 d.3	SST-EL	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	6		
65 d.3	SST-EL	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	16		
66 d.3	SST-EL	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia sterowania wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Rygle i elektrozamki REWERSYJNE	szt.	3		
67 d.3	SST-EL	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia sterowania wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Elektrozamek	szt.	5		
68 d.3	SST-EL	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurki elektroinstalacyjne gładkie śr. 32mm (do TSM/TSU)	m	170		
69 d.3	SST-EL	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	poz.68 = 170.000		
70 d.3	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i>	m	poz.69 = 170.000		
71 d.3	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.69*0.05*0.04 = 0.340		
72 d.3	SST-EL	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.69 = 170.000		
73 d.3	SST-EL	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rury elektroinstalacyjne gładkie śr. 50mm (piony)	m	180		
74 d.3	SST-EL	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	poz.73 = 180.000		
75 d.3	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i>	m	poz.74 = 180.000		
76 d.3	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.74*0.08*0.08 = 1.152		
77 d.3	SST-EL	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	poz.74 = 180.000		
78 d.3	SST-EL	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40		
79 d.3	SST-EL	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	45		
80 d.3	SST-EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Kable światłowodowe 6J wciągane do rur <i>Kabel światłowodowy TT-św. A-DQ(ZN)B2Y 6J</i>	m	180*0.9 = 162.000		
81 d.3	SST-EL	KNNR 5 0202-02 analogia	Kable światłowodowe 6J układane w gotowych korytkach <i>Kabel światłowodowy TT-św. A-DQ(ZN)B2Y 6J</i>	m	180*0.1 = 18.000		
82 d.3	SST-EL	KNNR 5 0201-02 analogia	Kable światłowodowe 2J wciągane do rur <i>Przewód światłowodowy TT-św FTTH Twin 2J</i>	m	1700*0.9 = 1530.000		
83 d.3	SST-EL	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	1700*0.1 = 170.000		
84 d.3	SST-EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód koncentryczny GEL UV zew. wciągany do rur <i>Przewód koncentryczny TT-113 PE GEL UV zew.</i>	m	50		
85 d.3	SST-EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód koncentryczny wew. wciągany do rur <i>Przewód koncentryczny TT-113</i>	m	1800*0.9 = 1620.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
86 d.3	SST-EL	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewód koncentryczny wew. układane w gotowych korytkach <i>Przewód koncentryczny TT-113</i>	m	1800*0.1 = 180.000		
87 d.3	SST-EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 GEL UV zew. wciągany do rur <i>Przewód LAN U/UTP kat.6 GEL UV zew.</i>	m	120		
88 d.3	SST-EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. wciągany do rur <i>Przewód LAN U/UTP kat.6</i>	m	2020*0.9 = 1818.000		
89 d.3	SST-EL	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. układane w gotowych korytkach <i>Przewód LAN U/UTP kat.6</i>	m	2020*0.1 = 202.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4			Instalacje RTV/SAT/Ethernet - Część mieszkalna				
90 d.4	SST-EL	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	42+14+14 = 70.000		
91 d.4	SST-EL	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.90 = 70.000		
92 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych <i>gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.6</i>	szt.	14		
93 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pojedynczych <i>gniazdo podtynkowe 1xRJ45 kat.6</i>	szt.	14		
94 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0107-01 analogia	Podłączenie skrętki 4-parowej do złącza RJ45	szt.	14*3 = 42.000		
95 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	14		
96 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	14*2 = 28.000		
97 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pojedynczych RTV/SAT <i>gniazdo podtynkowe RTV/SAT</i>	szt.	42		
98 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0107-01 analogia	Podłączenie przewodu koncentrycznego do gniazda RTV/SAT i TSM	szt.	poz.97*2 = 84.000		
99 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	14		
100 d.4	SST-EL	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	14*2 = 28.000		
101 d.4	SST-EL	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurki elektroinstalacyjne gładkie śr. 20mm (TSM - abonenckie punkty końcowe)	m	910		
102 d.4	SST-EL	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	poz.101 = 910.000		
103 d.4	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i>	m	poz.102 = 910.000		
104 d.4	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.102* 0.04*0.04 = 1.456		
105 d.4	SST-EL	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.102 = 910.000		
106 d.4	SST-EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	56		
107 d.4	SST-EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. wciągany do rur <i>Przewód LAN U/UTP kat.6</i>	m	840		
108 d.4	SST-EL	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód koncentryczny wew. wciągany do rur <i>Przewód koncentryczny TT-113</i>	m	840		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5			Okablowanie strukturalne				
109	SST-EL d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD.U19 <i>Wisząca szafa RACK 19" 15U 600x450mm</i>	kpl.	1		
110	SST-EL d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD.U17 <i>Wisząca szafa RACK 19" 12U 600x450mm</i>	kpl.	1		
111	SST-EL d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	2		
112	SST-EL d.5	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	2		
113	SST-EL d.5	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	2*2 = 4.000		
114	SST-EL d.5	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	2		
115	SST-EL d.5	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	2		
116	SST-EL d.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli	kpl.	5		
117	SST-EL d.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Patch panel 19" 24xU/UTP kat.6</i>	szt.	5		
118	SST-EL d.5	KNR AT-15 0107-01 analogia	Podłączenie skrętki 4-parowej do złącza RJ45	szt.	20*2+24*2 = 88.000		
119	SST-EL d.5	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	2		
120	SST-EL d.5	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	44-2 = 42.000		
121	SST-EL d.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>SWITCH PoE zarządzalny L2, 48x 10/100/1000 Mbps + 2x port SFP + 2x SFP Combo</i> <i>Przepustowość przełączania 104 Gbps, wyposażyc w 2x moduły SFP</i>	szt.	2		
122	SST-EL d.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>SWITCH PoE zarządzalny L2, 24x 10/100/1000 Mbps + 2x port SFP + 2x SFP Combo</i> <i>Przepustowość przełączania 56 Gbps, wyposażyc w 2x moduły SFP</i>	szt.	1		
123	SST-EL d.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Centrala telefoniczna VoIP 1U</i>	szt.	2		
124	SST-EL d.5	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2		
125	SST-EL d.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	2		
126	SST-EL d.5	KNR 5 0205-04 analogia	Kable światłowodowe 2J układane p.t. w gotowych brzdach w betonie <i>Przewód światłowodowy TT-św FTTH Twin 2J</i>	m	10		
127	SST-EL d.5	KNR 5 0205-04 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. układane p.t. w gotowych brzdach w betonie <i>Przewód LAN U/UTP kat.6</i>	m	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
128	SST-EL d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	10		
129	SST-EL d.5	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.128 = 10.000		
130	SST-EL d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.129* 0.02*0.03 = 0.006		
131	SST-EL d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.129 = 10.000		
132	SST-EL d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24+20 = 44.000		
133	SST-EL d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.132 = 44.000		
134	SST-EL d.5	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30		
135	SST-EL d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych <i>gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.6</i>	szt.	20+24 = 44.000		
136	SST-EL d.5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurki elektroinstalacyjne gładkie śr. 20mm (TSM - abonenckie punkty końcowe)	m	320+430 = 750.000		
137	SST-EL d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	poz.136 = 750.000		
138	SST-EL d.5	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i>	m	poz.137 = 750.000		
139	SST-EL d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.137* 0.04*0.04 = 1.200		
140	SST-EL d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.137 = 750.000		
141	SST-EL d.5	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód LAN U/UTP kat.6 wew. wciągany do rur <i>Przewód LAN U/UTP kat.6</i>	m	800+1060 = 1860.000		
142	SST-EL d.5	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie podłogowej pod puszki podłogowe	szt.	7		
143	SST-EL d.5	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszki podłogowe SF 6xK45 170x210x70mm</i>	szt.	poz.142 = 7.000		
144	SST-EL d.5	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	50		
145	SST-EL d.5	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2544.1839		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	linka uziemiająca	szt.	13.0000		
2.	piasek	m ³	19.3760		
3.	piasek do betonów	m ³	4.5980		
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.7984		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.6688		
6.	woda	m ³	1.1920		
7.	Rura osłonowa DVK 160	m	10.4000		
8.	Rura osłonowa DVK 110	m	288.6000		
9.	TSM/TSU z wyposażeniem	szt.	34.0000		
10.	Skrzynka rozdzielcza TT	szt.	20.0000		
11.	Patch panel 19" 24xU/UTP kat.6	kpl.	9.0000		
12.	Patch panel 19" 24x KeyStone	kpl.	4.0000		
13.	osłona spawu R&M	szt.	100.0000		
14.	Patch panel 19"światłowodowy 24xSC/APC	kpl.	6.0000		
15.	magazynek na spawy R&M	kpl.	100.0000		
16.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	132.6000		
17.	Puszki podłogowe SF 6xK45 170x210x70mm	szt.	7.1400		
18.	gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.6	kpl.	58.0000		
19.	gniazdo podtynkowe 1xRJ45 kat.6	kpl.	14.0000		
20.	gniazdo podtynkowe RTV/SAT	kpl.	42.0000		
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL20	m	1726.4000		
22.	Rury elektroinstalacyjne gładkie śr. 50mm	m	187.2000		
23.	rury winidurowe	m	176.8000		
24.	złączki	szt.	824.1000		
25.	GPD.1 Wisząca szafa RACK 19" 15U 600x600mm	kpl.	1.0000		
26.	GPD.2 Wisząca szafa RACK 19" 9U 600x600mm	kpl.	1.0000		
27.	Wisząca szafa RACK 19" 12U 600x450mm	kpl.	1.0000		
28.	Wisząca szafa RACK 19" 15U 600x450mm	kpl.	1.0000		
29.	Poziomy organizator kabli 1U 19" uszy plastikowe	kpl.	5.0000		
30.	Półka stała 19" 1U 250mm	kpl.	2.0000		
31.	Panel wentylacyjny z termostatem 2 wentylatory	kpl.	2.0000		
32.	Listwa zasilająca 19" 6 gniazd z wyl. i modulem p-przep.	kpl.	2.0000		
33.	SWITCH PoE zarządzalny L2, 48x 10/100/1000 Mbps + 2x port SFP + 2x SFP Combo Przepustowość przełączania 104 Gbps, wyposażyć w 2x moduły SFP	kpl.	2.0000		
34.	SWITCH PoE zarządzalny L2, 24x 10/100/1000 Mbps + 2x port SFP + 2x SFP Combo Przepustowość przełączania 56 Gbps, wyposażyć w 2x moduły SFP	kpl.	1.0000		
35.	Centrala telefoniczna VoIP 1U	kpl.	2.0000		
36.	Kabel światłowodowy TT-św. A-DQ(ZN)B2Y 6J	m	187.2000		
37.	Przewód światłowodowy TT-św FTTH Twin 2J	m	1778.4000		
38.	Przewód koncentryczny TT-113 PE GEL UV zew.	m	52.0000		
39.	Przewód koncentryczny TT-113	m	2745.6000		
40.	Przewód LAN U/UTP kat.6 GEL UV zew.	m	124.8000		
41.	Przewód LAN U/UTP kat.6	m	4919.2000		
42.	kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M	szt.	100.0000		
43.	konstrukcje wsporcze	szt.	42.0000		
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	96.0000		
45.	kołki kotwiące	szt.	48.0000		
46.	wiertło diamentowe	szt.	0.2160		
47.	wiertło diamentowe'	szt.	0.1440		
48.	tarcza diamentowa	szt.	0.0272		
49.	YTKSY 3x2x0,5	m	45.7600		
50.	Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm ²	szt.	297.0000		
51.	FJW1004 B55 - kompletny zestaw do jednego pom. NPS, nr zam: 2TKA00002851	kpl.	4.0000		
52.	Studnia EK 338 z pokrywą brukowaną i zamkiem zasuwkowo-ryglowym z kompletem dławic czopowych	szt.	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	Studnia EK 358 z pokrywą żeliwną i zamkiem zasuwkowo-ryglowym z kompletem dławic czopowych	szt	2.0000		
54.	Gumowy wkład uszczelniający gazo i wodoodporny dla rur o śr. 110mm	szt	6.0000		
55.	Gumowy wkład uszczelniający gazo i wodoodporny dla rur o śr. 160mm	szt	4.0000		
56.	Metalowe perforowane korytko kablowe ocynkowane ogniowo 0,5mm H=60mm 200mm	m	3.0000		
57.	Metalowe perforowane korytko kablowe ocynkowane ogniowo 0,5mm H=60mm 300mm	m	32.0000		
58.	Składany balastowy maszt antenowy h=2m	szt	1.0000		
59.	Dachowy przepust fajkowy śr. 50mm	szt	1.0000		
60.	Konwerter optyczny FibSZ-OPTO-ODU-32	szt	1.0000		
61.	Konwerter optyczny FibSZ-OPTO-ODU-LNBF	szt	1.0000		
62.	Nadajnik optyczny fibsz-odu-32kit	szt	1.0000		
63.	Obudowa IP65 do masztu antenowego	szt	1.0000		
64.	Czasza satelitarna TT-125	szt	1.0000		
65.	Antena DVB-T UHF T-urbo-T 30	szt	1.0000		
66.	Antena T-urbo-T FM	szt	1.0000		
67.	Antena T-urbo-T TV	szt	1.0000		
68.	Zabezpieczenia p-przebiegiowe TV	szt	1.0000		
69.	TV.3 Obudowa TPR-6w	szt	1.0000		
70.	TV.1,2 Obudowa AIZ-210	szt	2.0000		
71.	Wzmacniacz wielozakresowy WWK-9NGV	szt	1.0000		
72.	Wzmacniacz magistralny STWK-810	szt	2.0000		
73.	Wzmacniacz mikro abonencki WSS-1138 ULTRA JET	szt	26.0000		
74.	Zasilacz 230VAC/12VDC 100-120W 10A	szt	3.0000		
75.	Zasilacz 230VAC/12VDC 50-60W 5A	szt	2.0000		
76.	Optyczny rozdzielacz sygnału OPTO SPT 2 BOX	szt	2.0000		
77.	Satelitarny odbiornik optyczny TVQ O5 QUATTRO	szt	4.0000		
78.	Multiswitch kaskadowy SMK-216P	szt	1.0000		
79.	Multiswitch końcowy TT 9/12 FT	szt	2.0000		
80.	KeyStone F TV	szt	96.0000		
81.	Złącze kompresyjne F	szt	234.0000		
82.	Adapter SC/APC	szt	100.0000		
83.	Pigtail SC/APC	szt	100.0000		
84.	Jednostka zewnętrzna domofonu cyfrowego CD-2600	szt	6.0000		
85.	Zasilacz 15VDC/1,2A domofonowy	szt	6.0000		
86.	Unifon domofonu cyfrowego	szt	16.0000		
87.	Rygiel/elektrozamek rewersyjny	szt	3.0000		
88.	Elektrozamek	szt	5.0000		
89.	Uchwyt do rur	szt	7035.0000		
90.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	2.0125		
2.	środek transportowy	m-g	4.0250		
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.8000		
4.	samochód samowyladowczy	m-g	2.7680		
5.	Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	14.7600		
6.	spawarka światłowodowa	m-g	48.0000		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	72.4500		
8.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	72.4500		
9.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	8.0800		
10.	ręczna piła tarczowa spalinowa	m-g	0.3888		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	System przyzywowy WC os. NPS						
2	Przył. telekom. i koryta kablowe						
3	Instalacje RTV/SAT/Ethernet/Domofon - Część administracyjna						
4	Instalacje RTV/SAT/Ethernet - Część mieszkalna						
5	Okablowanie strukturalne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	System przyzywowy WC os. NPS					
2	11 - 25	Przył. telekom. i koryta kablowe					
3	26 - 89	Instalacje RTV/SAT/Ethernet/Domofon - Część administracyjna					
4	90 - 108	Instalacje RTV/SAT/Ethernet - Część mieszkalna					
5	109 - 145	Okablowanie strukturalne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: