

Bartosz Piotrowicz FHU Geo-Structure Po-
tok Mały 28; 28-300 Jędrzejów;
2907 ARCHITEKCI Piotr Nowicki ul. Kole-
jowa 18/49; 42-500 Będzin;

PRZEDMIAR KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO - OKABLOWA- NIE STRUKTURALNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2
45216200-6
45300000-0
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Budynek PSG Tarnów
ADRES INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku oraz budowa nowego budynku na po-
trzeby PSG Tarnów wraz z budową obiektu garażowo ? technicznego,
oraz zagospodarowaniem terenu.
INWESTOR : Karpacki Oddział Straży Granicznej im. 1 Pułku Strzelców Podhalańs-
kich z siedzibą w Nowym Sączu ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich
5, 33-300 Nowy Sącz
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Syst, okablow. struktur. PSG Tarnów					
1	45314000-1	Okablowanie strukturalne			
1.1		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2	DC 8 0106-02 Szafa GPD1	Montaż szafy stojącej-Szafa sieciowa/serwerowa TS IT z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi 19" szer:800 wys:2200 gł:800 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.3	DC 8 0106-02 Szafa GPD3 Szafa GPD4	Montaż szafy stojącej-Szafa sieciowa/serwerowa TS IT z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi 19" szer:600 wys:2200 gł:800 1 1	kpl kpl kpl	1,000 1,000	
				RAZEM	2,00
1.4	DC 8 0106-02 Szafa GPD2+SFO	Montaż szafy stojącej-Szafa sieciowa/serwerowa TS IT z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi 19" szer:800 wys:23U gł:800 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.5	DC 8 0106-02 Szafa GPD2+SFO	Montaż szafy stojącej-Szafa sieciowa/serwerowa TS IT z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi 19" szer:800 wys:21U gł:800 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.6	DC 8 0106-02 Szafa AV	Montaż szafy stojącej-Szafa sieciowa/serwerowa TS IT z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi 19" szer:800 wys:1200 gł:800 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.7	DC 8 0106-01 Szafa PDG	Montaż szafy wiszącej -ROZDZIELACZ 3-CZĘŚCIOWY 15U GŁ.=673MM szer:600 wys:746 gł:673 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.8	DC 8 0107-04 Szafa AV	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż -Panele wentylatorowe z termostatem, do TS IT, max. 6 wentylatorów, dostawa 2 wentylatory szer:340 wys:54 gł:550 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.9	KNR EM 1 0109-15 Szafa PDG	Montaż wyposażenia szafy- PŁYTA KOŁNIERZOWA, RAL 7035 szer:599 gł:133,5 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.10	KNR EM 1 0109-17 Szafa PDG	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny-Zasilacz awaryjny ups montaż w szafie rack 3000VA, 2U 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.11	DC 8 0107-05 Szafa PDG	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wentylatora -WENTYLATOR DO PANELA 25MM GŁ. szer:119 wys:119 gł:25 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.12	DC 8 0107-06 Szafa PDG	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż-REGULATOR TEMPERATURY szer:71 wys:71 gł:33,5 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.13	Szafa GPD1 Szafa GPD3 Szafa GPD4	Ściany boczne, przykręcane, blacha stalowa do TS, TS IT, wys:2200 gł:800 1 1 1	kpl kpl kpl kpl	1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,00
1.14	Szafa AV	Ściany boczne, przykręcane, blacha stalowa do TS, TS IT, wys:2000 gł:800 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.15	Szafa GPD2+SFO	Ściany boczne, przykręcane, blacha stalowa do TS, TS IT, wys:1200 gł:800 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
1.16	Szafa AV	Montaż wyposażenia -VX 25 Elementy podstawy 100 mm do szer. 800 z elementami narożnymi, z przodu i z tyłu 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.17	Szafa GPD1	Montaż wyposażenia -VX 25 Elementy podstawy 200 mm do szer. 800 z elementami narożnymi, z przodu i z tyłu 1	szt szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18		Montaż wyposażenia -VX 25 Elementy podstawy 200 mm do szer. 600 z elementami narożnymi, z przodu i z tyłu	szt	RAZEM	1,00
	Szafa GPD3	1	szt	1,000	
	Szafa GPD4	1	szt	1,000	
1.19	DC 8 0107-01	Montaż wyposażenia -VX 25 Osłony podstawy 200 mm do gł. 800	szt	RAZEM	2,00
	Szafa GPD1	1	szt	1,000	
1.20	DC 8 0107-01	Montaż wyposażenia -VX 25 Osłony podstawy 100 mm do S/W 800, wentylowane, gł. 800 mm	szt	RAZEM	1,00
	Szafa AV	1	szt	1,000	
1.21	DC 8 0107-01	Montaż wyposażenia -VX 25 Osłony podstawy 100 mm do gł. 800	szt	RAZEM	1,00
	Szafa AV	1	szt	1,000	
1.22		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-Szyna do montażu podłogi do TS IT gł:800	szt	RAZEM	1,00
	Szafa GPD1	1	szt	1,000	
	Szafa GPD2+SFO	2	szt	2,000	
	Szafa GPD1	1	szt	1,000	
	Szafa GPD4	1	szt	1,000	
	Szafa AV	1	szt	1,000	
1.23		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych- Płyta podłogowa do szer. 800mm z bocznym przejściem kablowym prawa-lewa strona szer:800 gł:237,5	szt	RAZEM	6,00
	Szafa AV	1	szt	1,000	
1.24		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych- PŁYTA PODŁOGOWA, WENTYLOWANA SZER.=800MM, szer:800 gł:237,5	szt	RAZEM	1,00
	Szafa AV	1	szt	1,000	
1.25		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych- Płyta podłogi przeszywana gł.=150mm DLA SZER. 800 MM, szer:800 gł:150	szt	RAZEM	2,00
	Szafa GPD2+SFO	2	szt	2,000	
1.26		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych- CM PŁYTA PODŁOGOWA ROZM. 2 T=100MM DO SZER. 800MM, OP=1SZT. szer:800 gł:100	szt	RAZEM	4,00
	Szafa GPD2+SFO	2	szt	2,000	
	Szafa AV	1+1	szt	2,000	
1.27		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych- CM PŁYTA PODŁOGOWA ROZM. 4 T=250MM DO SZER. 800MM, OP=1SZT. szer:800 gł:250	szt	RAZEM	5,00
	Szafa GPD1	1	szt	1,000	
	Szafa GPD2+SFO	2+2	szt	4,000	
1.28		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych- CM PŁYTA PODŁOGOWA ROZM. 4 T=250MM DO SZER. 600MM, OP=1SZT. szer:600 gł:250	szt	RAZEM	2,00
	Szafa GPD3	1	szt	1,000	
	Szafa GPD4	1	szt	1,000	
1.29		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-Kanał kablowy dla szafy z MR o wys. 42U, dla szafy z Profilami o wys. 42U	szt	RAZEM	2,00
	Szafa GPD1	2	szt	2,000	
1.30	DC 8 0107-09	Montaż wyposażenia szafy- SZYNY WSPORCZE DO KABLI S/G:800MM, PŁASZCZYZNA WEWNĘTRZNA, OP=4 SZT. szer:800 gł:800	szt	RAZEM	4,00
	Szafa GPD1	1*4	szt	4,000	
1.31	DC 8 0107-09	Montaż wyposażenia szafy- Szyny wsporcze do kabli do TS, TS IT, PŁASZCZYZNA ZEWNĘTRZNA, szer:800 gł:800	szt	RAZEM	6,00
	Szafa GPD2+SFO	2	szt	2,000	
	Szafa AV	4	szt	4,000	
1.32		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-Panel z wieszakami 1U szer. 482.6	szt	RAZEM	3,00
	Szafa GPD1	1	szt	1,000	
	Szafa GPD2+SFO	2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Szafa GPD3	1	szt	1,000	
	Szafa GPD4	1	szt	1,000	
				RAZEM	5,00
1.33	DC 8 0107-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż-PDU metered 16A/3P CEE 24xC13 / 6xC19	szt		
	Szafa GPD1	2	szt	2,000	
	Szafa GPD2+SFO	2	szt	2,000	
	Szafa GPD3	2	szt	2,000	
				RAZEM	6,00
1.34	DC 8 0107-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy zasilającej-LISTWA ZASILANIA F/B 7 GNIAZD, 19", wys:44 gł:44	szt		
	Szafa AV	2	szt	2,000	
	Szafa PDG	1	szt	1,000	
				RAZEM	3,00
1.35		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-WIESZAKI KABL. 120x60MM, CHROM., OP=10 SZT. wys:65 gł:125	szt		
	Szafa GPD1	1*10	szt	10,000	
	Szafa GPD2+SFO	2*10	szt	20,000	
	Szafa AV	4*10	szt	40,000	
				RAZEM	70,00
1.36	DC 8 0106-04	NAKŁADKA ŁĄCZENIOWA TS/TS I TS/PS, OP=4 SZT.	kpl		
	Szafa GPD2+SFO	1*4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
1.37	DC 8 0107-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż -Panel zaślepiający, 3 U z Beznarzędziowym montażem i możliwością podziału na panele o wysokości 1U , 482,6 mm (19"), Opakowanie 3x3U	szt		
	Szafa GPD2+SFO	2*3	szt	6,000	
	Szafa GPD3	1*3	szt	3,000	
	Szafa GPD4	1*3	szt	3,000	
				RAZEM	12,00
1.38		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-Uchwyt kablowy 6U	szt		
	Szafa GPD3	1*14	szt	14,000	
	Szafa GPD4	1*14	szt	14,000	
				RAZEM	28,00
1.39	KNR EM 1 0109-15	Montaż wyposażenia -VX25 Mata filtracyjna do osłony wentlowanej o dł. 3m	szt		
	Szafa AV	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.40	AT 14 0108-01	Montaż-Tablica PP HD-19" 1U-empty	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,00
1.41	DC 12 0101-01	Montaż przełącznicy -FiberModulHD 12/12xLC/PC Duplex OM4 iPhy szary	szt		
	Pom. 0.22-GPD1	1	szt	1,000	
	Pom. 0.22-GDP2	1	szt	1,000	
				RAZEM	2,00
1.42		Montaż -Splice holder 12 x heat shrink protect.	szt		
	Pom. 0.22-GPD1	2	szt	2,000	
	Pom. 0.22-GDP2	16+8	szt	24,000	
	Pom. 0.22-SFO	32	szt	32,000	
	Pom. 0.22-GPD3	2	szt	2,000	
	Garaż	2	szt	2,000	
	Sala konferencyjna - pom 2.06	2	szt	2,000	
				RAZEM	64,00
1.43	AT 14 0108-02	Montaż paneli-PP HD-19" 1U-48xRJ45-C6A ISO/s-	szt		
	Pom. 0.22-GPD1	6	szt	6,000	
	Pom. 0.22-GPD3	2	szt	2,000	
				RAZEM	8,00
1.44	DC 12 0101-01	Montaż przełącznicy -FiberModulHD 12/12xLC/PC Duplex OS2 iPhy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pom. 0.22-GDP2	8+3	szt	11,000	
	Pom. 0.22-SFO	16	szt	16,000	
	Pom. 0.22-GPD3	1	szt	1,000	
	Garaż	1	szt	1,000	
	Sala konferencyjna - pom 2.06	1	szt	1,000	
				RAZEM	30,00
1.45	AT 14 0108-01	Montaż -MH HD-4x 12x /s-	szt		
	Pom. 0.22-GDP2	3	szt	3,000	
	Pom. 0.22-SFO	1	szt	1,000	
	Pom. 0.22-GPD4	1	szt	1,000	
	Garaż	1	szt	1,000	
	Sala konferencyjna - pom 2.06	2	szt	2,000	
				RAZEM	8,00
1.46	DC 8 0107-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-19" 1U Jumper Plastic Ring Panel,	szt		
	Pom. 0.22-GPD1	13	szt	13,000	
	Pom. 0.22-GDP2	7	szt	7,000	
	Pom. 0.22-SFO	9	szt	9,000	
	Pom. 0.22-GPD3	5	szt	5,000	
	Garaż	2	szt	2,000	
				RAZEM	36,00
1.47	KNR 4-03 1001-09	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,00
1.48	KNNR 5 0102-0502	Ułożenie rury RG 16 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,00
1.49	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,00
1.50	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,025*0,015*1800	m ³	0,675	
				RAZEM	0,68
1.51	DC 8 0101-01	Kabel miedziany S/FTP 4P 650 MHz LSFRZH	m		
		15000	m	15 000,000	
				RAZEM	15 000,00
1.52	DC 8 0101-01	Kabel miedziany Cat.7 S/FTP 900MHz (L)H I/O black	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,00
1.53	DC 8 0101-03	Kabel światłowodowy LT-cable-indoor-4-os2	m		
		10000	m	10 000,000	
				RAZEM	10 000,00
1.54	DC 8 0101-03	Kabel światłowodowy LT-cable-outdoor-24-os2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,00
1.55	DC 8 0101-03	Kabel światłowodowy LT-cable-indoor-24-om4	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,00
1.56	KNNR 5 0301-11	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglany	szt.		
		176,00+12+16	szt.	204,000	
				RAZEM	204,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.57	KNNR 5 0302-01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 60 mm po- jedynczej p.t. z podłączeniem przewodów 204	szt. szt.	204,000	
				RAZEM	204,00
1.58	DC 8 0104- 01 Pom. 0.22- GPD1 Garaż	Moduł -Module RJ45/s C6A ISO-fr 232 2	szt. szt. szt.	232,000 2,000	
				RAZEM	234,00
1.59	AT 14 0107- 01 Pom. 0.22- GDP2 Pom. 0.22- SFO Pom. 0.22- GPD4 Garaż Sala konfe- rencyjna - pom 2.06	Montaż -Module RJ45/s-Cat 6A ISO-sp-1 28 12 12 12 16	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	28,000 12,000 12,000 12,000 16,000	
				RAZEM	80,00
1.60	DC 8 0105- 05 Pom. 0.22- GPD1	Montaż -Mounting Plate 45x45 mm, angled, wt 112	szt. szt.	112,000	
				RAZEM	112,00
1.61	DC 8 0105- 07 Pom. 0.22- SFO	Montaż adaptera światłowodowego -Adapter-lcdc-z-bl-flangeless 176	szt. szt.	176,000	
				RAZEM	176,00
1.62	Pom. 0.22- SFO	Montaż Fiberoutlet-2/1-basic-empty 176	szt. szt.	176,000	
				RAZEM	176,00
1.63	DC 8 0105- 01 Pom. 0.22- GPD1 Garaż	Montaż gniazda podtynkowego-WM Global Outlet, 80x80,2x1 Port 8 1	szt. szt. szt.	8,000 1,000	
				RAZEM	9,00
1.64	DC 8 0120- 03 Pom. 0.22- SFO	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy, gniado abonenta-Pigtail FO Semitight OS2 LC 2.5m 352	szt. szt.	352,000	
				RAZEM	352,00
1.65	AT 14 0105- 02 Pom. 0.22- GPD3 Garaż	Montaż-FM45-C6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22 39 6	szt. szt. szt.	39,000 6,000	
				RAZEM	45,00
1.66	DC 8 0120- 02	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany-Patch Cord CU PA C6A S GY 1m 432	szt. szt.	432,000	
				RAZEM	432,00
1.67	DC 8 0120- 01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany-Patch Cord CU PA C6A S GY 3m 230	szt. szt.	230,000	
				RAZEM	230,00
1.68	DC 8 0120- 01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany-Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m 174	szt. szt.	174,000	
				RAZEM	174,00
1.69	DC 8 0120- 02	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany-Patch cord FO OS2 LCD/LCD 2m 250	szt. szt.	250,000	
				RAZEM	250,00
1.70	DC 8 0120- 02	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany, szafa dystrybucyjna-Patch cord FO OM4 LCD/LCD 2m 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,00
1.71	DC 8 0107- 08	Montaż-Wsparcie 24x7x365 8	szt. szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.72	DC 8 0107-08	Montaż-Access Point 802.11ac Wave 2; 4x4:4SS; Int Ant; E Reg Dom	szt	RAZEM	8,00
	8		szt	8,000	
				RAZEM	8,00
1.73	AL 1 0302-0401	Montaż elementów systemu kontroli -Kontroler sieci Wi-Fi	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.74	DC 8 0116-02	Spawanie kabla światłowodowego	spaw		
	Pom. 0.22-GPD1	27	spaw	27,000	
	Pom. 0.22-GDP2	192+96	spaw	288,000	
	Pom. 0.22-SFO	384+352	spaw	736,000	
	Pom. 0.22-GPD3	24	spaw	24,000	
	Garaż	24	spaw	24,000	
	Sala konferencyjna - pom 2.06	24	spaw	24,000	
				RAZEM	1 123,00
1.75	DC 8 0121-01	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,00
1.76	DC 8 0121-02	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, każda następna linia	pomiar		
	211		pomiar	211,000	
				RAZEM	211,00
1.77	DC 8 0121-03	Czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
	211		pomiar	211,000	
				RAZEM	211,00
1.78	DC 8 0121-04	Czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca do stanu poprzedniego	pomiar		
	211		pomiar	211,000	
				RAZEM	211,00
1.79	DC 8 0122-01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,00
1.80	DC 8 0122-02	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor	pomiar		
	1122		pomiar	1 122,000	
				RAZEM	1 122,00
1.81	DC 8 0122-03	Czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
	176*2		pomiar	352,000	
				RAZEM	352,00
1.82	DC 8 0122-04	Czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca do stanu poprzedniego	pomiar		
	176*2		pomiar	352,000	
				RAZEM	352,00
2	45314000-1	RTV-SAT			
2.1		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2.2	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
	300+400		m	700,000	
				RAZEM	700,00
2.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19"mm	m		
	700		m	700,000	
				RAZEM	700,00
2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25"mm	m		
	700		m	700,000	
				RAZEM	700,00
2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m³		
	0,025*0,015*700		m³	0,263	
				RAZEM	0,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNNR 5 0203-0188	Wciągnięcie przewodu koncentrycznego RG 6; 1,05/5,0 (75 Ohm) do rur 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,00
2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² RG-213 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,00
2.8		Dostawa i montaż: Czasza alum. offset, dwuogniskowa (praca w układzie ZEZ Astra/Hotbird) 124,5 x 133,5 cm, 41,5 dBi @ 10,95 GHz, b. stabilna głowica z precyzyjną regul. (moc. na rurze 40 - 89 mm) z uchwytem zatrzaskowym na drugi konwerter o średnicy. 40 mm+Konwerter quatro-2szt +Stelaż do anteny + Uchwyt do masztu + maszt 2m (fi 50) /kpl. robót R+M+S/ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.9		Dostawa i montaż: Antena UHF 21-69, 17 dB /kpl. robót R+M+S/ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.10		Dostawa i montaż: Antena UHF UHF 52 el. kan. 21-69, 14,5 dB /kpl. robót R+M+S/ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.11		Dostawa i montaż: Antena TV naziemnej VHF /kpl. robót R+M+S/ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.12		Dostawa i montaż: Antena FM /kpl. robót R+M+S/ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.13		Dostawa i montaż: RADMOR 3282 Antena Bazowa VHF lub Procom CXL 2-3 Pasma 166 - 175 MHz wraz ze wspornikami do montażu na maszcie/kpl. robót R+M+S/ 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,00
2.14	KNNR 5 0404-08	Skrzynka na zabezpieczenia przepięciowe 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.15	KNNR 5 0406-01	Zabezpieczenie odgromowo przepięciowe - kable koncentryczne 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,00
2.16		Instalowanie-Selektywny programowalny wzmacniacz kanałowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.17		Instalowanie-Wzmacniacz budynkowy selektywnie strojony pasmo 48 - 860 MHz 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.18		Instalowanie Multuswitch 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.19	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,00
2.20	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,00
2.21	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd -Gniazdo końcowe+Płytk czołowa RTV SAT 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,00
2.22		Pomiary i uruchomienie systemu RTV SAT 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.82	Okablowanie strukturalne	0,00				0,00%
2	2.1 - 2.22	RTV-SAT	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł