

KOSZTORY NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE INSTALACJI STACJI BAZOWEJ TETRA W WIEŻOWCU
S.M. SUCHANINO
ADRES INWESTYCJI: UL. PADEREWSKIEGO 4, 80-170 GDAŃSK
NAZWA INWESTORA: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA: UL. OKOPOWA 15, 80-819 GDAŃSK
WYKONAWCA: PPPIUR LAMBDA Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY: ul. Siennicka 30, 80-758 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacji elektrycznych, Grzegorz Świerczek
Remontowo-budowlana

DATA OPRACOWANIA: 24.09.2024

POZIOM CEN: 23.09.2024
SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
24.09.2024

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA TETRA I INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA						
1.1	KNR 5-06 1402-04	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 40 m - Montaż anten Amphenol Procom - 4220-09-445-T0	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna (3,13*1,2 = 3,756) * 0,955 = 3,58698 r-g/szt.	r-g	10,7609				
2*	1520710	-- M -- Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara 0,32 dm3/szt.	dm3	0,9600				
3*	8014103	Jumper flex1/2" Rosenberger SL 012S 6 m/szt.	m	18,0000				
4*		antena Amphenol Procom - 4220-09-445-T0 z uchwytem 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/szt.	m-g	1,5000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Montaż anten GPS PCTEL GNSS1-TMG-26N	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna (2,86*1,2 = 3,432) * 0,955 = 3,27756 r-g/szt.	r-g	6,5551				
2*	1520710	-- M -- Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara 0,32 dm3/szt.	dm3	0,6400				
3*	8014103	przewód współosiowy CNT400, 10 mm, łącznie 55 m na dwie anteny 27,5 m/szt.	m	55,0000				
4*		Uchwyt na kabel CNT400 Fimo Ucc 5 szt/szt.	szt	10,0000				
5*		Antena GPS PCTEL GNSS1-TMG-26N 1 szt/szt.	szt	2,0000				
6*		Uchwyt montażowy anteny GPS-TGM-LMNT 1 szt/szt.	szt	2,0000				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/szt.	m-g	1,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3	KNR 5-06 1207-04	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 20 mm na masztach antenowych - Feeder 1/2" DRAKA RFA 1/2"-50	m	105,000				
1*	999	przedmiar = 105,000 m -- R -- robocizna (0,74*1,2 = 0,888) * 0,955 = 0,84804 r-g/m	r-g	89,0442				
2*	7830999	-- M -- uchwyt do kabla 75/105 = 0,714286 szt/m	szt	75,0000				
3*	7959999	Feeder 1/2" DRAKA RFA 1/2"-50 1,04 m/m	m	109,2000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.4	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm - Konektor 7/16M Spinner BN 431116	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna (1,03*1,2 = 1,236) * 0,955 = 1,18038 r-g/szt.	r-g	3,5411				
2*	8220105	-- M -- Spoiwo do lutowania cynowo- ołowane, drutowe, z topnikiem TLR- 157 LC 60, grubości 3mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0030				
3*	7240399	Konektor ½"(F)-7/16(M) Spinner BN 431116 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		Zestaw uszczelniający na konektory systemu antenowego TETRA 0,666667 kpl/szt.	kpl	2,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm - Konektor N(M)-½"(F) Spinner BN 431117	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna (1,03*1,2 = 1,236) * 0,955 = 1,18038 r-g/szt.	r-g	7,0823				
2*	8220105	-- M -- Spoiwo do lutowania cynowo- ołowane, drutowe, z topnikiem TLR- 157 LC 60, grubości 3mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0060				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7240399	Konektor ½"(F)-7/16(M) Spinner BN 431116 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.6	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm - Konektor 400BPNM-C	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna (1,03*1,2 = 1,236) * 0,955 = 1,18038 r-g/szt.	r-g	9,4430				
2*	8220105	-- M -- Spoiwo do lutowania cynowo- ołowiane, drutowe, z topnikiem TLR- 157 LC 60, grubości 3mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0080				
3*		Konektor Commscope do GPS 400BPNM 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*		Zestaw uszczelniający na konektory systemu GPS 0,125 kpl/szt.	kpl	1,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.7	KNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 4 mocowania	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,183*1,2 = 0,2196 r-g/szt.	r-g	0,8784				
2*	8340702	-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg 1 kg/szt.	kg	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.8	KNR 5-14 0412-01	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji - Polyphaser IS-B50LN-C0	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna (0,7*1,2 = 0,84) * 0,955 = 0,8022 r-g/szt.	r-g	2,4066				
2*	7130499	-- M -- odgromnik Polyphaser IS-B50LN-C0 1 szt./szt.	szt.	3,0000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
5*	72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A 0,11 m-g/szt.	m-g	0,3300				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.9	KNR 5-14 0412 -01	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji - Polyphaser GMDN0782A	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna (0,7*1,2 = 0,84) * 0,955 = 0,8022 r- g/szt.	r-g	1,6044				
2*	7130499	-- M -- odgromnik Polyphaser GMDN0782A 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
5*	72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.10	KNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 2,52*1,2 = 3,024 r-g/szt.	r-g	36,2880				
2*	762022520	-- M -- Końcówka kablowa - tulejka A 6-10 3202520 0,05 100 szt./szt.	100 szt.	0,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.11	KNR 5-06 1206 -04	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 35 mm2 na masztach antenowych - Zestaw uziemiający Feeder 1/2"	kpl.	6,000				
		przedmiar = 6,000 kpl.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna (0,71*1,2 = 0,852) * 0,955 = 0,81366 r-g/kpl.	r-g	4,8820				
2*		-- M -- zestaw uziemiający do feeder 1/2" 1,04 szt/kpl.	szt	6,2400				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.12	KNR 5-06 1206-04	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 35 mm ² na masztach antenowych - Zestaw uziemiający na kabel CNT-400 do anteny GPS	kpl.	4,000				
		przedmiar = 4,000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna (0,71*1,2 = 0,852) * 0,955 = 0,81366 r-g/kpl.	r-g	3,2546				
2*		-- M -- Zestaw uziemiający na kabel CNT-400 do anteny GPS 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.13	KNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Montaż kabla uziemiającego LgY16mm ² w pomieszczeniu technicznym wraz z listwą uziemiającą	m	5,000				
		przedmiar = 5,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,29*1,2 = 0,348 r-g/m	r-g	1,7400				
2*	1121099	-- M -- kabel LgY16mm ² 1,04 m/m	m	5,2000				
3*	134412604	Kołki rozporowe wbijane 6x40 mm, opak. 20 szt. 1,11 szt/m	szt	5,5500				
4*	7590610	listwa uziemiająca 1/5 = 0,2 szt./m	szt.	1,0000				
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,0300				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
7*	72111	-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 0,0294 m-g/m	m-g	0,1470				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.14	KNR 5-08 0705 -08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna (0,198*1,2 = 0,2376) * 0,955 = 0,226908 r-g/m	r-g	1,1345				
2*	832180073	-- M -- Korytko KGR50H42/2 1 m/m	m	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.15	KNR 5-08 0212 -03 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. -Kabel zasilający AC 3x2,5mm2 do nadajnika TETRA	m	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna (0,0581*1,2 = 0,06972) * 0,955*1,1 = 0,073241 r-g/m	r-g	0,4394				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe AC 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	6,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.16	KNR 5-08 0212 -03 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. - Kabel zasilający DC 2x6mm2 do nadajnika TETRA	m	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna (0,0581*1,2 = 0,06972) * 0,955*1,1 = 0,073241 r-g/m	r-g	0,7324				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe DC 2x6mm2 1,04 m/m	m	10,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.17	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna (0,099*1,2 = 0,1188) * 0,955 = 0,113454 r-g/m	r-g	0,5673				
2*	8321923	-- M -- Pokrywa do korytek kablowych PKR 100 1 m/m	m	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.18	KNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,0173*1,2 = 0,02076 r-g/szt.	r-g	0,4152				
2*	134412606	-- M -- Kołki rozporowe wbijane 6x60 mm, opak. 20 szt. 1 szt/szt.	szt	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.19	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż stacji bazowej TETRA Motorola MTS4	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna (4,19*1,2 = 5,028) * 0,955 = 4,80174 r-g/szt.	r-g	4,8017				
2*	723066970	-- M -- Stacja bazowa Motorola MTS-4 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.20	KNR 5-04 0101 -01	Doposażenie siłowni prądu stałego 48V typu Flatpack S w 2 inwertery Rectiverter 1,5kVA.	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $8,48 * 0,955 = 8,0984$ r-g/szt.	r-g	8,0984				
2*	1700100	-- M -- cement hutniczy '25' 0,01 t/szt.	t	0,0100				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 0,004 m3/szt.	m3	0,0040				
4*	1510199	emalia ftalowa 0,25 dm3/szt.	dm3	0,2500				
5*		Moduł inwerterowy Rectiverter 230/1500 48/0 (241123.102) 2 kpl. * 4489,50 zł/kpl. 2 kpl/szt.	kpl	2,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.21	KNR 5-08 0817 -01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.	12,000				
		przedmiar = 12,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $(0,044 * 1,2 = 0,0528) * 0,955 = 0,050424$ r-g/szt.	r-g	0,6051				
2*	757159512	-- M -- Dławik kablowy IP65, M16 nr kat. VZ016M 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.22	KNR 5-14 0604 -02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	10,000				
		przedmiar = 10,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $(0,03 * 1,2 = 0,036) * 0,955 = 0,03438$ r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*	854176482	-- M -- Tabliczka opisowa 18x27 opis indywidualny M22-XST-* 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.23	KNNR-W 9 1202-02- Analogia	Pomiary pola elektromagnetycznego	pomi ar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 5 r-g/pomiar	r-g	5,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		WYKOŃCZENIE POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO						
2.1	KNR-W 5-05 0112-01	Montaż przepustów do 200 mm na ścianie dla drabinek kablowych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 11,38*1,2 = 13,656 r-g/szt.	r-g	13,6560				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 15 %	%					
3*	112032001	Blacha stalowa ocynkowana, płaska grub. 2,00 mm, szer. 1000 mm, waga 16 kg/m2 4 kg/szt.	kg	4,0000				
4*	1100610	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki nierównoramienne 30x20x3-200x100x12 mm 4,4 kg/szt.	kg	4,4000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2	Wycena własna	Dostawa i montaż układu klimatyzacji	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 24*1,2 = 28,8 r-g/kpl.	r-g	28,8000				
2*		-- M -- Układ klimatyzacji 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3	KNPnRPDE 02- 4a+	Wymiana zamka w pomieszczeniu	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000				
2*		-- M -- zamek do drzwi 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.4	KNR BC-02 0215-01	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową ASOCRET-BS2 i cementową zaprawą naprawczą ASOCRET-RN - wypełnianie ubytków gr. 1 mm, powierzchnie pionowe	m2	40,000				
		przedmiar = 40,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,42*1,2 = 0,504 r-g/m2	r-g	20,1600				
2*	235044207	-- M -- Szpachla dekoracyjna czystowapienna multiFine RK 70 N, opak. 25 kg 1,52 kg/m2	kg	60,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.5	TZKNBK XV 0211-02	Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy	m2	80,000				
		przedmiar = 80,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,25*1,2 = 0,3 r-g/m2	r-g	24,0000				
2*	z_15004	-- M -- mydło 0,02 kg/m2	kg	1,6000				
3*	1513901	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych 0,15 dm3/m2	dm3	12,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.6	KNR-W 2-02 1107-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x20 cm na zaprawie cementowej	m2	11,000				
		przedmiar = 11,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 1,42*1,2 = 1,704 r-g/m2	r-g	18,7440				
2*	2520399	-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,03 m2/m2	m2	11,3300				
3*	238080112	Zaprawa cementowa M-12 0,0158 m3/m2	m3	0,1738				
4*	1701100	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0,0001 t/m2	t	0,0011				
5*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,3 kg/m2	kg	3,3000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0,0441 m-g/m2	m-g	0,4851				
8*	39000	środek transportowy 0,0345 m-g/m2	m-g	0,3795				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.7	Wycena własna	Dostawa drabiny pięciostopniowej	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- M --						
1*		Drabina pięciostopniowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 15%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	INSTALACJA TETRA I INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA									
2	WYKOŃCZENIE POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Cechy:					
1	robocizna	r-g	306,9786		
RAZEM: Cechy:					
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
Cechy:							
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	160,0237		
2	Układ klimatyzacji	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
3	zamek do drzwi	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
4	Drabina pięciostopniowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	1,6000	0,0000	1,6000		
6	Jumper flex1/2" Rosenberger SL 012S	m	18,0000	0,0000	18,0000		
7	Feeder 1/2" DRAKA RFA 1/2"-50	m	109,2000	0,0000	109,2000		
8	Spoivo do lutowania cynowo- ołowiane, drutowe, z topnikiem TLR- 157 LC 60, grubości 3mm	kg	0,0170	0,0000	0,0170		
9	Konektor ½"(F)-7/16(M) Spinner BN 431116	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
10	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	4,0000	0,0000	4,0000		
11	odgromnik Polyphaser IS-B50LN-C0	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
12	Końcówka kablowa - tulejka A 6-10 3202520	100 szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
13	zestaw uziemiający do feeder 1/2"	szt.	6,2400	0,0000	6,2400		
14	Korytko KGR50H42/2	m	5,0000	0,0000	5,0000		
15	przewody kabelkowe AC 3x2,5mm2	m	6,2400	0,0000	6,2400		
16	Pokrywa do korytek kablowych PKR 100	m	5,0000	0,0000	5,0000		
17	Kołki rozporowe wbijane 6x60 mm, opak. 20 szt.	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
18	Dławik kablowy IP65, M16 nr kat. VZ016M	szt.	12,2400	0,0000	12,2400		
19	Tabliczka opisowa 18x27 opis indywidualny M22-XST-*	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
20	przewód współosiowy CNT400, 10 mm, łącznie 55 m na dwie anteny	m	55,0000	0,0000	55,0000		
21	antena Amphenol Procom - 4220-09- 445-T0 z uchwytem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
22	Uchwyt na kabel CNT400 Fimo Ucc	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
23	odgromnik Polyphaser GMDN0782A	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
24	Konektor ½"(F)-7/16(M) Spinner BN 431116	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
25	uchwyt do kabla	szt.	75,0000	0,0000	75,0000		
26	kabel LgY16mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000		
27	Kołki rozporowe wbijane 6x40 mm, opak. 20 szt.	szt.	5,5500	0,0000	5,5500		
28	listwa uziemiająca	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
29	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0300	0,0000	0,0300		
30	przewody kabelkowe DC 2x6mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
31	Blacha stalowa ocynkowana, płaska grub. 2,00 mm, szer. 1000 mm, waga 16 kg/m2	kg	4,0000	0,0000	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki nierównoramienne 30x20x3-200x100x12 mm	kg	4,4000	0,0000	4,4000		
33	Szpachla dekoracyjna czystowapienna multiFine RK 70 N, opak. 25 kg	kg	60,8000	0,0000	60,8000		
34	mydło	kg	1,6000	0,0000	1,6000		
35	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	12,0000	0,0000	12,0000		
36	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m2	11,3300	0,0000	11,3300		
37	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,1738	0,0000	0,1738		
38	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0,0011	0,0000	0,0011		
39	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	3,3000	0,0000	3,3000		
40	Konektor Commscope do GPS 400BPNM	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
41	Antena GPS PCTEL GNSS1-TMG-26N	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
42	Uchwyt montażowy anteny GPS-TGM-LMNT	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
43	Zestaw uziemiający na kabel CNT-400 do anteny GPS	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
44	Stacja bazowa Motorola MTS-4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
45	Zestaw uszczelniający na konektory systemu GPS	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
46	Zestaw uszczelniający na konektory systemu antenowego TETRA	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
47	cement hutniczy '25'	t	0,0100	0,0000	0,0100		
48	deski iglaste obrzynane	m3	0,0040	0,0000	0,0040		
49	emalia ftalowa	dm3	0,2500	0,0000	0,2500		
50	Moduł inwerterowy Rectiverter 230/1500 48/0 (241123.102) 2 kpl. * 4489,50 zł/kpl.	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
RAZEM: Cechy:							
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Cechy:					
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,5900		
2	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,5500		
3	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1470		
4	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	0,4851		
5	Środek transportowy	m-g	0,3795		
RAZEM: Cechy:					
RAZEM					

Słownie: