

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : SIECI TELETECHNICZNE -ZABEZPIECZENIE MONITORINGIEM POMOSTÓW KPW
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. SIENNA GROBLA
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK UL. OKOPOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Motyka
DATA OPRACOWANIA : 10 grudzień 2017

Poziom cen : IV KW 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.30 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] 10.40 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 367492.05 zł

Słownie: trzysta sześćdziesiąt siedem tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dwa i 05/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA KABLOWA ;STUD-NIE KABLOWE 45315600-4	5745.11	11576.16	4922.38	7072.55	1844.97	31161.17
2	MONTAŻ KABLI SWIATLOWO-DOWYCH 48J /4X12/ 45310000-3	13205.57	5517.61	13752.06	17872.91	4662.38	55010.53
3	ZASILANIE KAMER -KABLE SWIATLOWODOWE DQ/ZN/2Y/6J 45310000-3	15541.88	5530.26	17160.86	21681.92	5656.01	65570.93
4	SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA ZEWNETRZNA MONITORINGU WIZYJNEGO 45315700-5	215.69	26449.58	43.05	171.54	44.75	26924.61
5	SZAFKA SERWEROWA MONITORINGU WIZYJNEGO -BUDYNEK KOMISARIATU-45315700-5	805.02	35873.25	65.04	576.85	150.48	37470.64
6	ELEMENTY SYSTEMU CCTV-KAMERY;MONITORY-MONITORING 45312200-9	20608.92	112531.06	537.12	14019.82	3657.25	151354.17
	RAZEM	56122.19	197477.92	36480.51	61395.59	16015.84	367492.05

Słownie: trzysta sześćdziesiąt siedem tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dwa i 05/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17/ZEN/KWP/T									
1			KANALIZACJA KABLOWA ;STUDNIE KABLOWE 45315600-4						
1.1	ST br. T p.2	KNR 1321110201	BADANIA SPECJALNE LINII KABLOWYCH LINII KABLOWYCH-USTALENIE PRZEBIEGU TRASY KANALIZACJI KABLOWEJ I KABLA obmiar = 1.000 ODC.	OD C.					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL 5.9100 r-g/ODC. * 15.71 zł/r-g	r-g	5.9100	92.846	92.85		
2*			ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL 4.6700 r-g/ODC. * 15.71 zł/r-g	r-g	4.6700	73.366	73.37		
			Razem koszty bezpośrednie: 166.22 Razem z narzutami: 305.17 Cena jednostkowa: 305.17				166.22 305.17 305.170	0.000	0.000
1.2	ST br. T p.2	KNR 0201070148	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI-PROBNE PRZEKOPY GLEBOKOSC ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III obmiar = 18.000 m	m					
1*			-- R -- ROBOTNIK BUDOWLANY GR.I 1.7281 r-g/m * 15.71 zł/r-g	r-g	31.1058	27.148	488.67		
			Razem koszty bezpośrednie: 488.67 Razem z narzutami: 897.18 Cena jednostkowa: 49.84				488.67 897.18 49.843	0.000	0.000
1.3	ST br. T p.2	KNR 0201070448	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI -PROBNE PRZEKOPY SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M obmiar = 18.000 m	m					
1*			-- R -- ROBOTNIK BUDOWLANY GR.I 0.8236 r-g/m * 15.71 zł/r-g	r-g	14.8248	12.939	232.90		
			Razem koszty bezpośrednie: 232.90 Razem z narzutami: 427.59 Cena jednostkowa: 23.76				232.90 427.59 23.755	0.000	0.000
1.4	ST br. T p.2	KNR 0510030101	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M obmiar = 220.000 m	m					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0126 r-g/m * 15.71 zł/r-g	r-g	2.7720	0.198	43.55		
2*			-- M -- PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH 0.0560 m³/m³ * 37.70 zł/m³	m³	12.3200	2.111		464.46	
3*			Materiały pomocnicze 2 %(od M) * 464.46 zł	%	2.0000	0.042		9.29	
4*			-- S -- Samochod samowyladowczy 5t /1/ 0.0080 m-g/m * 49.95 zł/m-g	m-g	1.7600	0.400			87.91
			Razem koszty bezpośrednie: 605.21 Razem z narzutami: 715.09 Cena jednostkowa: 3.25				43.55 79.95 0.363	473.75 473.75 2.153	87.91 161.39 0.734
1.5	ST br. T p.2	KNR 0510030102	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M obmiar = 60.000 m	m					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0179 r-g/m * 15.71 zł/r-g	r-g	1.0740	0.281	16.87		
			-- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	m ³	4.5600	2.865		171.91	
3*			0.0760 m ³ /m * 37.70 zł/m ³ Materiały pomocnicze 2 %(od M) * 171.91 zł	%	2.0000	0.057		3.44	
4*			-- S -- Samochod samowyladowczy 5t /1/ 0.0114 m-g/m * 49.95 zł/m-g	m-g	0.6840	0.569			34.17
			Razem koszty bezpośrednie:				16.87	175.35	34.17
			Razem z narzutami:				30.97	175.35	62.73
			Cena jednostkowa:				0.516	2.923	1.046
1.6	ST br. T p.2	Orgbud 5002010201	MONTAZ KAN.Z RUR 1 OTW. WYK.MECH.W GRUNCIE KAT. III L.WARSTW W CIAGU 1. L.OTWOROW W CIAGU 1.HDPE 40/3.7-1 OTW. 16 obmiar = 16.000 m	m					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH LI- NII KABLOWYCH GR.III 0.3009 r-g/m * 15.71 zł/r-g	r-g	4.8144	4.727	75.63		
2*			-- M -- ZLACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D=40 0.1600 szt./m * 3.28 zł/szt.	szt.	2.5600	0.525		8.40	
3*			RURY OSŁONOWE Z HDPE D=40/3.7 1.0000 m/m * 5.02 zł/m	m	16.0000	5.020		80.32	
4*			USZCZELKA JACKMOON BLANC 40 0.3750 SZT/m * 20.28 zł/SZT	SZT	6.0000	7.605		121.68	
5*			-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kolowego 0.15m ³ /1/ 0.1246 m-g/m * 6.00 zł/m-g	m-g	1.9936	0.748			11.96
6*			Ubijak spalinowy 50 kg 0.0925 m-g/m * 18.29 zł/m-g	m-g	1.4800	1.692			27.07
7*			SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0.0071 m-g/m * 44.59 zł/m-g	m-g	0.1136	0.317			5.07
8*			Samochod montazowy do 0.9 t (1) 0.0104 m-g/m * 51.10 zł/m-g	m-g	0.1664	0.531			8.50
9*			Samochod samowyladowczy 5t /1/ 0.0269 m-g/m * 49.95 zł/m-g	m-g	0.4304	1.344			21.50
10*			Samochod skrzyniowy do 3.5 t /trambus/ /1/ 0.0135 m-g/m * 50.72 zł/m-g	m-g	0.2160	0.685			10.96
			Razem koszty bezpośrednie:				75.63	210.40	85.06
			Razem z narzutami:				138.85	210.40	156.16
			Cena jednostkowa:				8.678	13.150	9.760
1.7	ST br. T p.2	Orgbud 5002010201	MONTAZ KAN.Z RUR 1 OTW. WYK.MECH.W GRUNCIE KAT. III L.WARSTW W CIAGU 1. L.OTWOROW W CIAGU 1.HDPE 110/6.3 obmiar = 92.000 m	m					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH LI- NII KABLOWYCH GR.III 0.3009 r-g/m * 15.71 zł/r-g	r-g	27.6828	4.727	434.90		
2*			-- M -- ZLACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D=110 0.1600 szt./m * 24.98 zł/szt.	szt.	14.7200	3.997		367.71	
3*			RURY OSŁONOWE RHDPE 110/6.3 1.0300 m/m * 15.90 zł/m	m	94.7600	16.377		1506.68	
4*			-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kolowego 0.15m ³ /1/ 0.1246 m-g/m * 6.00 zł/m-g	m-g	11.4632	0.748			68.78
5*			Ubijak spalinowy 50 kg 0.0925 m-g/m * 18.29 zł/m-g	m-g	8.5100	1.692			155.65
6*			SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0.0071 m-g/m * 44.59 zł/m-g	m-g	0.6532	0.317			29.13
7*			Samochod montazowy do 0.9 t (1) 0.0104 m-g/m * 51.10 zł/m-g	m-g	0.9568	0.531			48.89

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			Samochod samowyladowczy 5t /1/	m-g	2.4748	1.344			123.62
9*			0.0269 m-g/m * 49.95 zł/m-g Samochod skrzyniowy do 3.5 t /trambus/ /1/	m-g	1.2420	0.685			62.99
			0.0135 m-g/m * 50.72 zł/m-g						
			Razem koszty bezpośrednie:				434.90	1874.39	489.06
			Razem z narzutami:				798.46	1874.39	897.89
			Cena jednostkowa:				8.679	20.374	9.760
1.8	ST br. T p.2	Orgbud 5002010201	MONTAZ KAN.Z RUR 1 OTW. WYK.MECH.W GRUNCIE KAT.III-NAWIA- ZANIE DO PRZEPUSTU L.WARSTW W CIAGU 1. L.OTWOROW W CIAGU 1.HDPE 160/8.0 obmiar = 2.000 m	m					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH LI- NII KABLOWYCH GR.III 0.3009 r-g/m * 15.71 zł/r-g	r-g	0.6018	4.727	9.45		
2*			-- M -- ZLACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D= 160	szt.	0.3200	3.997		7.99	
3*			0.1600 szt./m * 24.98 zł/szt. RURY OSŁONOWE RHDPE 160/8.0	m	2.0400	19.880		39.76	
4*			1.0200 m/m * 19.49 zł/m -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika	m-g	0.2492	0.748			1.50
5*			kolowego 0.15m3 /1/						
6*			0.1246 m-g/m * 6.00 zł/m-g						
7*			Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0.1850	1.692			3.38
8*			0.0925 m-g/m * 18.29 zł/m-g						
9*			SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/	m-g	0.0142	0.317			0.63
			0.0071 m-g/m * 44.59 zł/m-g						
			Samochod montazowy do 0.9 t (1)	m-g	0.0208	0.531			1.06
			0.0104 m-g/m * 51.10 zł/m-g						
			Samochod samowyladowczy 5t /1/	m-g	0.0538	1.344			2.69
			0.0269 m-g/m * 49.95 zł/m-g						
			Samochod skrzyniowy do 3.5 t /trambus/ /1/	m-g	0.0270	0.685			1.37
			0.0135 m-g/m * 50.72 zł/m-g						
			Razem koszty bezpośrednie:				9.45	47.75	10.63
			Razem z narzutami:				17.35	47.75	19.52
			Cena jednostkowa:				8.675	23.875	9.760
1.9	ST br. T p.2	Orgbud 5002010202	MONTAZ KANAL Z RUR Z TWORZYW .W WYKOPIE WYK. MECH. W GRUNCIE KAT. III L. RUR W WARSTWIE 2. L.OTWOROW W CIAGU 2 HDPE 110/6.3 -2-OTW. obmiar = 27.500 M	M					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH LI- NII KABLOWYCH GR.III 0.4041 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	11.1128	6.348	174.58		
2*			-- M -- ZLACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D= 110	szt.	8.8000	7.994		219.82	
3*			0.3200 szt./M * 24.98 zł/szt. RURY OSŁONOWE RHDPE 110/6.3	m	56.1000	32.436		891.99	
4*			2.0400 m/M * 15.90 zł/m -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika	m-g	3.8528	0.841			23.12
5*			kolowego 0.15m3 /1/						
6*			0.1401 m-g/M * 6.00 zł/m-g						
7*			Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	5.0325	3.347			92.04
8*			0.1830 m-g/M * 18.29 zł/m-g						
			SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/	m-g	0.3493	0.566			15.57
			0.0127 m-g/M * 44.59 zł/m-g						
			Samochod montazowy do 0.9 t (1)	m-g	0.2860	0.531			14.61
			0.0104 m-g/M * 51.10 zł/m-g						
			Samochod samowyladowczy 5t /1/	m-g	1.1963	2.173			59.75
			0.0435 m-g/M * 49.95 zł/m-g						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*			Samochód skrzyniowy do 3.5 t /trambus/ /1/ 0.0140 m-g/M * 50.72 zł/m-g	m-g	0.3850	0.710			19.53
			Razem koszty bezpośrednie: 1511.01 Razem z narzutami: 1844.72 Cena jednostkowa: 67.08				174.58 320.52 11.655	1111.81 1111.81 40.429	224.62 412.39 14.996
1.10	ST br. T p.2	KNR 0510030302	UKŁADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA A-110PS obmiar = 6.000 M	M					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEN ELEKTR. 0.1282 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	0.7692	2.014	12.08		
2*			-- M -- RURA OSŁONOWA A110 PS DWUDZIELNA 1.0000 m/M * 42.97 zł/m	m	6.0000	42.970		257.82	
3*			Materiały pomocnicze 2 %(od M) * 257.82 zł	%	2.0000	0.859		5.16	
4*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY O.9T /1/ 0.0040 m-g/M * 39.14 zł/m-g	m-g	0.0240	0.157			0.94
			Razem koszty bezpośrednie: 276.00 Razem z narzutami: 286.88 Cena jednostkowa: 47.81				12.08 22.18 3.697	262.98 262.98 43.830	0.94 1.72 0.287
1.11	ST br. T p.2	Orgbud 5001020103	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej SPRZETEM MECHANICZNYM RODZAJ OTWORU WOLNY obmiar = 126.000 M	M					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 0.1110 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	13.9860	1.744	219.72		
2*			-- M -- Pianka poliuretanowa 0.0040 kg/M * 20.76 zł/kg	kg	0.5040	0.083		10.46	
3*			USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ 0.0200 kpl./M * 5.22 zł/kpl.	kpl.	2.5200	0.104		13.15	
4*			-- S -- Wciągarka mechaniczna 0.0130 m-g/M * 4.72 zł/m-g	m-g	1.6380	0.061			7.73
5*			SAMOCHOD DOSTAWCZY O.9T /1/ 0.0300 m-g/M * 39.14 zł/m-g	m-g	3.7800	1.174			147.95
			Razem koszty bezpośrednie: 399.01 Razem z narzutami: 712.83 Cena jednostkowa: 5.66				219.72 403.39 3.202	23.61 23.61 0.187	155.68 285.83 2.268
1.12	ST br. T p.2	Orgbud 5002030107	STUDNIA PREFABRYKOWANA RODZIELCZA SK-2 STUDNIA SK-2 GRUNT KAT. III obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH GR.III 100.7716 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	100.7716	1583.12 2	1583.12		
2*			-- M -- LAKIER ASFALTOWY OGÓLNEGO STOSOWANIA CZARNY 0.8800 dm³/SZT * 24.49 zł/dm³	dm³	0.8800	21.551		21.55	
3*			PIASEK 0.0400 m³/SZT * 58.86 zł/m³	m³	0.0400	2.354		2.35	
4*			Cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.0250 t/SZT * 538.50 zł/t	t	0.0250	13.463		13.46	
5*			MIESZANKA BETONOWA KLASY B75 0.1500 m³/SZT * 290.67 zł/m³	m³	0.1500	43.601		43.60	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			Woda 0.0180 m³/SZT * 2.79 zł/m³	m³	0.0180	0.050		0.05	
7*			WIETRZNIK DO STUDNI KABLOWYCH 1.0000 szt./SZT * 92.95 zł/szt	szt	1.0000	92.950		92.95	
8*			STUDNIA KABLOWA SK-2-KL. B RC; OCZ;W3 1.0000 szt./SZT * 546.69 zł/szt.	szt.	1.0000	546.690		546.69	
9*			RURA WSPORNIKOWA DO STUDNI KABLOWYCH SK-2 2.0000 szt./SZT * 12.92 zł/szt.	szt.	2.0000	25.840		25.84	
10*			TABLICZKA OZNACZENIOWA 1.0000 szt./SZT * 10.77 zł/szt.	szt.	1.0000	10.770		10.77	
11*			KOLKI ROZPOROWE Z WRETEM I POD- KLADKA 4.0000 szt./SZT * 1.29 zł/szt.	szt.	4.0000	5.160		5.16	
12*			NABOJE DO WSTRZELIWANIA KOL- KOW 4.0000 szt./SZT * 1.72 zł/szt.	szt.	4.0000	6.880		6.88	
13*			-- S -- ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/ 5.1500 m-g/SZT * 70.46 zł/m-g	m-g	5.1500	362.869			362.87
14*			SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 4.2800 m-g/SZT * 44.59 zł/m-g	m-g	4.2800	190.845			190.85
15*			Samochód samowyladowczy 5t /1/ 11.0500 m-g/SZT * 49.95 zł/m-g	m-g	11.0500	551.948			551.95
			Razem koszty bezpośrednie: 3458.09 Razem z narzutami: 5705.79 Cena jednostkowa: 5705.79				1583.12 2906.53 2906.530	769.30 769.30 769.300	1105.67 2029.96 2029.960
1.13	ST br. T p.2	Orgbud 5002030102	PREFABRYKOWANYCH ROZDZIEL- CZYCH SKR STUDNIA SKR-1 GRUNT KAT. III obmiar = 4.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH LI- NII KABLOWYCH GR.III 23.7600 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	95.0400	373.270	1493.08		
2*			-- M -- LAKIER ASFALTOWY OGÓLNEGO STO- SOWANIA CZARNY 0.8800 dm³/SZT * 24.49 zł/dm³	dm³	3.5200	21.551		86.20	
3*			PIASEK 0.0140 m³/SZT * 58.86 zł/m³	m³	0.0560	0.824		3.30	
4*			Cement portlandzki zwykły bez dodatkow 25 0.0070 t/SZT * 538.50 zł/t	t	0.0280	3.770		15.08	
5*			MIESZANKA BETONOWA KLASY B75 0.0500 m³/SZT * 290.67 zł/m³	m³	0.2000	14.534		58.13	
6*			Woda 0.0040 m³/SZT * 2.79 zł/m³	m³	0.0160	0.011		0.04	
7*			POKRYWA STUDNI KABLOWEJ 500X500 Z WYWIETRZNIKIEM 1.0000 szt./SZT * 95.38 zł/szt.	szt.	4.0000	95.380		381.52	
8*			POKRYW 500X500 BEZ WYWIETRZNI- KA 1.0000 szt./SZT * 81.31 zł/szt.	szt.	4.0000	81.310		325.24	
9*			RAMA PODWOJNA DO STUDNI KABLO- WEJ RL 500X1000 1.0000 szt./SZT * 262.57 zł/szt.	szt.	4.0000	262.570		1050.28	
10*			WIETRZNIK DO STUDNI KABLOWYCH 1.0000 szt./SZT * 92.95 zł/szt	szt	4.0000	92.950		371.80	
11*			STUDNIA PREFABRYKOWANA SKR-1 1.0000 kpl./SZT * 494.34 zł/kpl.	kpl.	4.0000	494.340		1977.36	
12*			TABLICZKA OZNACZENIOWA 1.0000 szt./SZT * 10.77 zł/szt.	szt.	4.0000	10.770		43.08	
13*			KOLKI ROZPOROWE Z WRETEM I POD- KLADKA 4.0000 szt./SZT * 1.29 zł/szt.	szt.	16.0000	5.160		20.64	
14*			NABOJE DO WSTRZELIWANIA KOL- KOW 4.0000 szt./SZT * 1.72 zł/szt.	szt.	16.0000	6.880		27.52	
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*			ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/	m-g	8.2400	145.148			580.59
16*			2.0600 m-g/SZT * 70.46 zł/m-g						
16*			SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/	m-g	6.8400	76.249			305.00
17*			1.7100 m-g/SZT * 44.59 zł/m-g						
17*			Samochod samowyladowczy 5t /1/	m-g	17.6800	220.779			883.12
			4.4200 m-g/SZT * 49.95 zł/m-g						
			Razem koszty bezpośrednie:				1493.08	4360.19	1768.71
			Razem z narzutami:				2741.22	4360.19	3247.26
			Cena jednostkowa:				685.305	1090.048	811.815
1.14	ST br. T p.2	KNR 0401010802	WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI SKRZYNK.NA ODL. 1 KM, GRUNT KAT.III obmiar = 16.560 M3	M3					
1*			-- R -- ROBOTNIK BUDOWLANY GR.I 1.6300 r-g/M3 * 15.71 zł/r-g	r-g	26.9928	25.607	424.06		
2*			-- M -- Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*			-- S -- SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0.8500 m-g/M3 * 44.59 zł/m-g	m-g	14.0760	37.902			627.65
			Razem koszty bezpośrednie:				424.06		627.65
			Razem z narzutami:				778.55		1152.33
			Cena jednostkowa:				47.014	0.000	69.585
1.15	ST br. T p.2	KNR 0401010804	WYWOZ ZIEMI I GRUZU DOD.DO KOL.01-03 ZA KAZDY NASTEPNY 1 KM obmiar = 16.560 M3	M3					
1*			-- M -- Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
2*			-- S -- SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0.0300*15=0.45 m-g/M3 * 44.59 zł/m-g	m-g	7.4520	20.066			332.28
			Razem koszty bezpośrednie:						332.28
			Razem z narzutami:						610.05
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	36.839
1.16	ST br. T p.2	RMS Mm158876	USLUGA GEODEZYJNA -D DLA KABLI SN obmiar = 1.000 KPL	KPL					
1*			-- M -- USLUGA GEODEZYJNA -D DLA KABLI NN 1.0000 KPL/KPL * 1723.20 zł/KPL	KPL	1.0000	1723.200		1723.20	
			Razem koszty bezpośrednie:					1723.20	
			Razem z narzutami:					1723.20	
			Cena jednostkowa:				0.000	1723.200	0.000
1.17	ST br. T p.2	KNR 0225041701	BARIERKI OCHRONNE NA SLUPKACH DREW. -BUDOWA TASMA OSTRZEGAWCZA obmiar = 300.000 M	M					
1*			-- R -- ROBOTNIK BUDOWLANY GR.I 0.0083 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	2.4900	0.130	39.12		
2*			-- M -- TASMA OSTRZEGAWCZA BIALO-CZERWONA. 1.0400 M/M * 1.06 zł/M	M	312.0000	1.102		330.72	
3*			Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 330.72 zł	%	1.5000	0.0165		4.96	
			Razem koszty bezpośrednie:				39.12	335.68	
			Razem z narzutami:				71.83	335.68	
			Cena jednostkowa:				0.239	1.119	0.000
1.18	ST br. T p.2	KNR 0225041702	BARIERKI OCHRONNE Z DESEK NA SLUPKACH DREW. ROZEBRANIE obmiar = 300.000 M	M					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			ROBOTNIK BUDOWLANY GR.I 0.0067 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	2.0100	0.105	31.58		
2*			-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: 31.58 Razem z narzutami: 57.98 Cena jednostkowa: 0.19				31.58 57.98 0.193	0.000	0.000
1.19	ST br. T p.2	KNR 0231070201	SLUPKI DO ZNAKOW DROGOWYCH SZPILKI STALOWE obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnik budowlany gr.II 0.7449 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	11.9184	11.702	187.24		
2*			-- M -- ELEMENTY NA DROGACH-SZPILKI STALOWE DO BARIEREK 1.0000 SZT/SZT * 12.92 zł/SZT	SZT	16.0000	12.920		206.72	
3*			Materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 206.72 zł	%	0.5000	0.065		1.03	
			Razem koszty bezpośrednie: 394.99 Razem z narzutami: 551.51 Cena jednostkowa: 34.47				187.24 343.76 21.485	207.75 207.75 12.984	0.000
1.20	ST br. T p.2	KNR 0231070201	DEMONTAZ ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STALO SREDN. 50MM obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnik budowlany gr.II 0.7449*0.6=0.44694 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	7.1510	7.021	112.34		
2*			-- M -- Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: 112.34 Razem z narzutami: 206.25 Cena jednostkowa: 12.89				112.34 206.25 12.891	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA KABLOWA ;STUDNIE KABLOWE 45315600-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22243.65	5745.11	11576.16	4922.38
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (Rbezp, Sbezp)	7072.55	3809.01		3263.54
RAZEM	29316.20	9554.12	11576.16	8185.92
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	1844.97	993.63		851.34
RAZEM	31161.17	10547.75	11576.16	9037.26

OGÓŁEM 31161.17

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy sto sześćdziesiąt jeden i 17/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			MONTAZ KABLI SWIATLOWODOWYCH 48J /4X12/ 45310000-3						
2.1	ST br. T p.2	KNR 1321110201	BADANIA SPECJALNE LINII KABLOWYCH LINII KABLOWYCH-USTALENIE PRZEBIEGU TRASY KANALIZACJI KABLOWEJ I KABLA obmiar = 1.000 ODC.	OD C.					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL 5.9100 r-g/ODC. * 15.71 zł/r-g	r-g	5.9100	92.846	92.85		
2*			ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL 4.6700 r-g/ODC. * 15.71 zł/r-g	r-g	4.6700	73.366	73.37		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: 166.22 Razem z narzutami: 305.17 Cena jednostkowa: 305.17				166.22 305.17 305.170	0.000	0.000
2.2	ST br. T p.2	Orgbud 5001020103	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej SPRZETEM MECHANICZNYM RODZAJ OTWORU WOLNY obmiar = 320.000 M	M					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 0.1110 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	35.5200	1.744	558.02		
2*			-- M -- Pianka poliuretanowa 0.0040 kg/M * 20.76 zł/kg	kg	1.2800	0.083		26.57	
3*			USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ 0.0200 kpl./M * 5.22 zł/kpl.	kpl.	6.4000	0.104		33.41	
4*			-- S -- Wciągarka mechaniczna 0.0130 m-g/M * 4.72 zł/m-g	m-g	4.1600	0.061			19.64
5*			SAMOCOD DOSTAWCZY O.9T /1/ 0.0300 m-g/M * 39.14 zł/m-g	m-g	9.6000	1.174			375.74
			Razem koszty bezpośrednie: 1013.38 Razem z narzutami: 1810.38 Cena jednostkowa: 5.66				558.02 1024.50 3.202	59.98 59.98 0.187	395.38 725.90 2.268
2.3	ST br. T p.2	Orgbud 5001050302	WCIAGANIE KABLI SWIATLOWOD.DOKANALIZ.Z RUR HDPE KABEL PROJ.SWIATLOWODOWY 48J /4X12/ obmiar = 0.320 KM	KM					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 31.9000 r-g/KM * 15.71 zł/r-g	r-g	10.2080	501.149	160.37		
2*			-- M -- PLYN POSLIZGOWY 0.5000 dm³/KM * 21.54 zł/dm³	dm³	0.1600	10.770		3.45	
3*			KABEL SWIATLOWODOWY 48J /4X12/ 1000.0000 m/KM * 4.14 zł/m	m	320.0000	4140.000		1324.80	
4*			-- S -- SAMOCOD DOSTAWCZY O.9T /1/ 4.1000 m-g/KM * 39.14 zł/m-g	m-g	1.3120	160.474			51.35
5*			SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 4.1000 m-g/KM * 44.59 zł/m-g	m-g	1.3120	182.819			58.50
6*			Przyczepa do przewożenia kabli 4.1000 m-g/KM * 5.42 zł/m-g	m-g	1.3120	22.222			7.11
7*			Sprezarka powietrza spalinowa 10 m³/min 4.1000 m-g/KM * 54.83 zł/m-g	m-g	1.3120	224.803			71.94
8*			Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową 4.1000 m-g/KM * 45.50 zł/m-g	m-g	1.3120	186.550			59.70
			Razem koszty bezpośrednie: 1737.22 Razem z narzutami: 2079.11 Cena jednostkowa: 6497.22				160.37 294.44 920.125	1328.25 1328.25 4150.781	248.60 456.42 1426.313
2.4	ST br. T p.2	Orgbud 5001050304	WCIAGANIE KABLA SWIATL. NA SLELACH;SKRZYNKACH-ZAPASU W STUDNI;W BUD. KABEL SWIATLOWODOWY - 48J/4X12/ obmiar = 0.100 KM	KM					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 28.9000 r-g/KM * 15.71 zł/r-g	r-g	2.8900	454.019	45.40		
2*			-- M -- PLYN POSLIZGOWY 0.5000 dm³/KM * 21.54 zł/dm³	dm³	0.0500	10.770		1.08	
3*			KABEL SWIATLOWODOWY 48J /4X12/ 1000.0000 m/KM * 4.14 zł/m	m	100.0000	4140.000		414.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 3.7500 m-g/KM * 39.14 zł/m-g	m-g	0.3750	146.775			14.68
5*			SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 3.7500 m-g/KM * 44.59 zł/m-g	m-g	0.3750	167.213			16.72
6*			Przyczepa do przewożenia kabli 3.7500 m-g/KM * 5.42 zł/m-g	m-g	0.3750	20.325			2.03
7*			Sprezarka powietrza spalinowa 10 m3/min 3.7500 m-g/KM * 54.83 zł/m-g	m-g	0.3750	205.613			20.56
8*			Urządzenie do wdmuchiwania kabli meto- da tłoczkowa 3.7500 m-g/KM * 45.50 zł/m-g	m-g	0.3750	170.625			17.06
			Razem koszty bezpośrednie: 531.53				45.40	415.08	71.05
			Razem z narzutami: 628.88				83.35	415.08	130.45
			Cena jednostkowa: 6288.80				833.500	4150.800	1304.500
2.5	ST br. T p.2	KNR 0508021403	UKŁADANE NA KORYTKU KABEL SWIATLOWODOWY 48J/4X12/ obmiar = 80.000 M	M					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEN ELEKTR. 0.0735 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	5.8800	1.155	92.37		
2*			-- M -- KABEL SWIATLOWODOWY 48J /4X12/ 1.0000 m/M * 4.14 zł/m	m	80.0000	4.140		331.20	
3*			Materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 331.2 zł	%	2.5000	0.104		8.28	
			Razem koszty bezpośrednie: 431.85				92.37	339.48	
			Razem z narzutami: 509.07				169.59	339.48	
			Cena jednostkowa: 6.36				2.120	4.244	0.000
2.6	ST br. T p.2	KNR 0508020801	KABLE W SZAFIE DYSPOZYCYJNEJ KABEL SWIATLOWODOWY-48J/4X12/ obmiar = 5.000 M	M					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEN ELEKTR. 0.0389 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	0.1945	0.611	3.06		
2*			-- M -- KABEL SWIATLOWODOWY 48J /4X12/ 1.0000 m/M * 4.14 zł/m	m	5.0000	4.140		20.70	
3*			Materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 20.7 zł	%	2.5000	0.104		0.52	
			Razem koszty bezpośrednie: 24.28				3.06	21.22	
			Razem z narzutami: 26.84				5.62	21.22	
			Cena jednostkowa: 5.37				1.124	4.244	0.000
2.7	ST br. T p.2	Orgbud 5001061301	MONTAZ STELAZY ZAPASOW KABLI SWIATLOWODOWYCH SKRZYNIKA ZA- PASU DLA KABLA SWIATLOWODOWE- GO -1;STELAZ ZAPASU DLA KABLA 48J- 1 obmiar = 2.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 2.5600 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	5.1200	40.218	80.44		
2*			-- M -- SKRZYNIKA ZAPASU KABLA SWIATLO- WODOWEGO 0.5000 szt./SZT * 479.80 zł/szt.	szt.	1.0000	239.900		479.80	
3*			STELAZ OBUDOWANY ZAPASU KABLA OPTO 0.5000 szt./SZT * 102.32 zł/szt.	szt.	1.0000	51.160		102.32	
4*			KOLKI ROZPOROWE Z WRETEM I POD- KLADKA 4.0000 szt./SZT * 1.29 zł/szt.	szt.	8.0000	5.160		10.32	
5*			NABOJE DO WSTRZELIWANIA KOL- KOW 4.0000 szt./SZT * 1.72 zł/szt.	szt.	8.0000	6.880		13.76	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY O.9T /1/ 0.8800 m-g/SZT * 39.14 zł/m-g	m-g	1.7600	34.443			68.89
			Razem koszty bezpośrednie: 755.53 Razem z narzutami: 880.35 Cena jednostkowa: 440.18				80.44 147.68 73.840	606.20 606.20 303.100	68.89 126.47 63.235
2.8	ST br. T p.2	Zakładowy A014010403	SPAWANIE KABLA SWIATLOWODO- GO W KASETACH SWIATLOWODO- WYCH ZAŁOŻENIE OSŁONY TERMICZ- NEJ obmiar = 96.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEN STACYJNYCH GR.I 0.0660 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	6.3360	1.037	99.54		
2*			-- M -- TACKA 24 SPAWY PRZY MONTAZU SPAWANIA 0.0625 SZT/SZT * 9.15 zł/SZT	SZT	6.0000	0.572		54.90	
			Razem koszty bezpośrednie: 154.44 Razem z narzutami: 237.66 Cena jednostkowa: 2.48				99.54 182.76 1.904	54.90 54.90 0.572	0.000
2.9	ST br. T p.2	Orgbud 5001090101	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - PIERWSZY obmiar = 1.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 8.4100 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	8.4100	132.121	132.12		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 2.2700 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	2.2700	96.339			96.34
3*			Reflektometr 2.2700 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	2.2700	97.882			97.88
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 2.2700 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	2.2700	17.411			17.41
			Razem koszty bezpośrednie: 343.75 Razem z narzutami: 631.11 Cena jednostkowa: 631.11				132.12 242.57 242.570	0.000	211.63 388.54 388.540
2.10	ST br. T p.2	Orgbud 5001090102	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - KAŻDY NASTEP- NY obmiar = 47.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 1.9500 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	91.6500	30.635	1439.82		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 0.3400 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	15.9800	14.430			678.19
3*			Reflektometr 0.3400 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	15.9800	14.661			689.06
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 0.3400 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	15.9800	2.608			122.57
			Razem koszty bezpośrednie: 2929.64 Razem z narzutami: 5378.68 Cena jednostkowa: 114.44				1439.82 2643.44 56.243	0.000	1489.82 2735.24 58.197
2.11	ST br. T p.2	Orgbud 5001090103	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY MON- TAŻOWE Z PRZELACZNICY - PIERW- SZY obmiar = 1.000 ODC	OD C					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 10.4900 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	10.4900	164.798	164.80		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 2.3400 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	2.3400	99.310			99.31
3*			Reflektometr 2.3400 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	2.3400	100.901			100.90
			Razem koszty bezpośrednie: 365.01 Razem z narzutami: 670.14 Cena jednostkowa: 670.14				164.80 302.56 302.560	0.000	200.21 367.58 367.580
2.12	ST br. T p.2	Orgbud 5001090104	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY MON-TAZOWE Z PRZELACZNICY - KAZDY NASTEPNY obmiar = 47.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 3.3800 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	158.8600	53.100	2495.69		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 0.6800 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	31.9600	28.859			1356.38
3*			Reflektometr 0.6800 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	31.9600	29.322			1378.12
			Razem koszty bezpośrednie: 5230.19 Razem z narzutami: 9602.37 Cena jednostkowa: 204.31				2495.69 4581.96 97.489	0.000	2734.50 5020.41 106.817
2.13	ST br. T p.2	Orgbud 5001090109	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH Z 1 I 2 STRONY POMIARY KONCOWE ODCINEK KONTROLNY Z KABLA - PIERWSZY obmiar = 2.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 18.4500 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	36.9000	289.850	579.70		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 5.0400 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	10.0800	213.898			427.80
3*			Reflektometr 5.0400 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	10.0800	217.325			434.65
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 5.0400 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	10.0800	38.657			77.31
			Razem koszty bezpośrednie: 1519.46 Razem z narzutami: 2789.65 Cena jednostkowa: 1394.83				579.70 1064.30 532.150	0.000	939.76 1725.35 862.675
2.14	ST br. T p.2	Orgbud 5001090110	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH Z 1 I 2 STRONY POMIARY KONCOWE ODCINEK KONTROLNY Z KABLA - KAZDY NASTEPNY obmiar = 94.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 3.3800 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	317.7200	53.100	4991.38		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 0.6800 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	63.9200	28.859			2712.76
3*			Reflektometr 0.6800 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	63.9200	29.322			2756.23
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 0.6800 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	63.9200	5.216			490.27
			Razem koszty bezpośrednie: 10950.64 Razem z narzutami: 20104.85 Cena jednostkowa: 213.88				4991.38 9163.93 97.489	0.000	5959.26 10940.92 116.393

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.15	ST br. T p.2	RMS MAT	USZCZELNIENIE GAZOSZCZELNE -PO-DEJSCIE DO BUDYNKU obmiar = 2.000 KPL -- M -- USZCZELNIENIE GAZOSZCZELNE -PO-DEJSCIE DO BUDYNKU 1.0000 KPL/KPL * 1346.25 zł/KPL	KPL					
1*				KPL	2.0000	1346.250		2692.50	
			Razem koszty bezpośrednie: 2692.50 Razem z narzutami: 2692.50 Cena jednostkowa: 1346.25				0.000	2692.50 2692.50 1346.250	0.000
2.16	ST br. T p.2	Orgbud 5001090201	POMIAR TLUMIENNOSCI OPTYCZNEJ LINII SWIATLOWODOWYCH METODA TRANSMISYJNA POMIAR INDYWIDUALNY,ZMIERZON. SWIATLOWODOW SZT 1 obmiar = 1.000 ODCINE -- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 16.1200 r-g/ODCINE * 15.71 zł/r-g -- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 3.6600 m-g/ODCINE * 39.14 zł/m-g Zestaw do pomiarow mocy optycznej 3.6600 m-g/ODCINE * 5.22 zł/m-g Zestaw telefonow optycznych 3.6600 m-g/ODCINE * 8.40 zł/m-g	OD-CI-NE					
1*				r-g	16.1200	253.245	253.25		
2*				m-g	3.6600	143.252			143.25
3*				m-g	3.6600	19.105			19.11
4*				m-g	3.6600	30.744			30.74
			Razem koszty bezpośrednie: 446.35 Razem z narzutami: 819.48 Cena jednostkowa: 819.48				253.25 464.95 464.950	0.000	193.10 354.53 354.530
2.17	ST br. T p.2	Orgbud 5001090202	POMIAR TLUMIENNOSCI OPTYCZNEJ LINII SWIATLOWODOWYCH METODA TRANSMISYJNA POMIAR INDYWIDUALNY,ZMIERZON. SWIATLOWODOW SZT KAZDY NASTEPNY obmiar = 47.000 ODCINE -- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 2.6320 r-g/ODCINE * 15.71 zł/r-g -- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0.5000 m-g/ODCINE * 39.14 zł/m-g Zestaw do pomiarow mocy optycznej 0.5000 m-g/ODCINE * 5.22 zł/m-g Zestaw telefonow optycznych 0.5000 m-g/ODCINE * 8.40 zł/m-g	OD-CI-NE					
1*				r-g	123.7040	41.349	1943.39		
2*				m-g	23.5000	19.570			919.79
3*				m-g	23.5000	2.610			122.67
4*				m-g	23.5000	4.200			197.40
			Razem koszty bezpośrednie: 3183.25 Razem z narzutami: 5844.30 Cena jednostkowa: 124.35				1943.39 3567.97 75.914	0.000	1239.86 2276.33 48.433

PODSUMOWANIE

MONTAZ KABLI SWIATLOWODOWYCH 48J /4X12/ 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	32475.24	13205.57	5517.61	13752.06
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (Rbezp, Sbezp)	17872.91	8755.29		9117.62
RAZEM	50348.15	21960.86	5517.61	22869.68
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	4662.38	2283.93		2378.45
RAZEM	55010.53	24244.79	5517.61	25248.13

OGÓŁEM 55010.53

Słownie: pięćdziesiąt pięć tysięcy dziesięć i 53/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			ZASILANIE KAMER -KABLE SWIATLOWODOWE DQ/ZN/2Y/6J 45310000-3						
3.1	ST br. T p.2	KNR 1321110201	BADANIA SPECJALNE LINII KABLOWYCH LINII KABLOWYCH-USTALENIE PRZEBIEGU TRASY KANALIZACJI KABLOWEJ I KABLA obmiar = 6.000 ODC.	OD C.					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL 5.9100 r-g/ODC. * 15.71 zł/r-g	r-g	35.4600	92.846	557.08		
2*			ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL 4.6700 r-g/ODC. * 15.71 zł/r-g	r-g	28.0200	73.366	440.19		
			Razem koszty bezpośrednie: 997.27 Razem z narzutami: 1830.94 Cena jednostkowa: 305.16				997.27 1830.94 305.157	0.000	0.000
3.2	ST br. T p.2	Orgbud 5001020103	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej SPRZETEM MECHANICZNYM RODZAJ OTWORU WOLNY obmiar = 640.000 M	M					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 0.1110 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	71.0400	1.744	1116.04		
2*			-- M -- Pianka poliuretanowa 0.0040 kg/M * 20.76 zł/kg	kg	2.5600	0.083		53.15	
3*			USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ 0.0200 kpl./M * 5.22 zł/kpl.	kpl.	12.8000	0.104		66.82	
4*			-- S -- Wciągarka mechaniczna 0.0130 m-g/M * 4.72 zł/m-g	m-g	8.3200	0.061			39.27
5*			SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0.0300 m-g/M * 39.14 zł/m-g	m-g	19.2000	1.174			751.49
			Razem koszty bezpośrednie: 2026.77 Razem z narzutami: 3620.75 Cena jednostkowa: 5.66				1116.04 2048.99 3.202	119.97 119.97 0.187	790.76 1451.79 2.268
3.3	ST br. T p.2	Orgbud 5001050302	WCIAGANIE KABLI SWIATLOWOD.DOKANALIZ.Z RUR KABEL PROJ.SWIATLOWODOWY DQ/ZN/2Y 6J obmiar = 0.640 KM	KM					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 31.9000 r-g/KM * 15.71 zł/r-g	r-g	20.4160	501.149	320.74		
2*			-- M -- PLYN POSLIZGOWY 0.5000 dm³/KM * 21.54 zł/dm³	dm³	0.3200	10.770		6.89	
3*			KABEL SWIATLOWODOWY DQ/ZN/2Y 6J 1000.0000 m/KM * 1.42 zł/m	m	640.0000	1420.000		908.80	
4*			-- S -- SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 4.1000 m-g/KM * 39.14 zł/m-g	m-g	2.6240	160.474			102.70
5*			SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 4.1000 m-g/KM * 44.59 zł/m-g	m-g	2.6240	182.819			117.00
6*			Przyczepa do przewożenia kabli 4.1000 m-g/KM * 5.42 zł/m-g	m-g	2.6240	22.222			14.22
7*			Sprezarka powietrza spalinowa 10 m³/min 4.1000 m-g/KM * 54.83 zł/m-g	m-g	2.6240	224.803			143.87
8*			Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową 4.1000 m-g/KM * 45.50 zł/m-g	m-g	2.6240	186.550			119.39
			Razem koszty bezpośrednie: 1733.61 Razem z narzutami: 2417.35 Cena jednostkowa: 3777.11				320.74 588.86 920.094	915.69 915.69 1430.766	497.18 912.80 1426.250

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	ST br. T p.2	Orgbud 5001020301	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym MIKROURKA 12/8 obmiar = 640.000 M	M					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 0.2000 r-g/M * 15.71 zł/r-g	r-g	128.0000	3.142	2010.88		
2*			-- M -- Pianka poliuretanowa 0.0040 kg/M * 20.76 zł/kg	kg	2.5600	0.083		53.15	
3*			USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ 0.0200 kpl./M * 3.53 zł/kpl.	kpl.	12.8000	0.071		45.18	
4*			PRZYWIESZKA IDENTYFIKACYJNA 0.0200 szt./M * 3.12 zł/szt.	szt.	12.8000	0.062		39.94	
5*			RURA MIKROURKA HDPE 12/8 WEWNATRZ RUROCIAGU 1.0000 m/M * 1.48 zł/m	m	640.0000	1.480		947.20	
6*			-- S -- Wciągarka mechaniczna 0.0100 m-g/M * 4.72 zł/m-g	m-g	6.4000	0.047			30.21
7*			SAMOCŁOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0.0300 m-g/M * 39.14 zł/m-g	m-g	19.2000	1.174			751.49
8*			SAMOCŁOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0.0400 m-g/M * 44.59 zł/m-g	m-g	25.6000	1.784			1141.50
			Razem koszty bezpośrednie:		5019.55		2010.88	1085.47	1923.20
			Razem z narzutami:		8308.25		3691.88	1085.47	3530.90
			Cena jednostkowa:		12.98		5.769	1.696	5.517
3.5	ST br. T p.2	Zakładowy A014010601	MONTAZ ZŁACZA ŚWIATŁOWODOWE-GO PIGTAIL-LC-16 PATCHCORD E2000/APC-E2000/APC-1.0-16;E2000APC-E2000/APC-1.5-16 obmiar = 48.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEŃ STACYJNYCH GR.I 0.5000 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	24.0000	7.855	377.04		
2*			-- M -- PATCHCORD E2000/ZPC-E2000/APC DL-1.0 0.3333 SZT/SZT * 18.92 zł/SZT	SZT	15.9984	6.306		302.69	
3*			PATCHCORD E2000/ZPC-E2000/APC DL-1.5 0.3333 SZT/SZT * 27.46 zł/SZT	SZT	15.9984	9.152		439.32	
4*			PIGITAL LC-DUPLEX -15M 0.3333 KPL/SZT * 59.61 zł/KPL	KPL	15.9984	19.868		953.66	
			Razem koszty bezpośrednie:		2072.71		377.04	1695.67	
			Razem z narzutami:		2387.90		692.23	1695.67	
			Cena jednostkowa:		49.75		14.421	35.326	0.000
3.6	ST br. T p.2	Orgbud 5001061301	MONTAZ STELAZY ZAPASOW KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH STELAZ ZAPASU DLA MIKROKABLA obmiar = 6.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYŻ. 2.5600 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	15.3600	40.218	241.31		
2*			-- M -- STELAZ OBUDOWANY ZAPASU MIKROKABLA 1.0000 szt./SZT * 34.46 zł/szt.	szt.	6.0000	34.460		206.76	
3*			KOLKI ROZPOROWE Z WRETEM I PODKLADKA 4.0000 szt./SZT * 1.29 zł/szt.	szt.	24.0000	5.160		30.96	
4*			NABOJE DO WSTRZELIWANIA KOLKOW 4.0000 szt./SZT * 1.72 zł/szt.	szt.	24.0000	6.880		41.28	
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0.8800 m-g/SZT * 39.14 zł/m-g	m-g	5.2800	34.443			206.66
			Razem koszty bezpośrednie: 726.97 Razem z narzutami: 1101.46 Cena jednostkowa: 183.58				241.31 443.04 73.840	279.00 279.00 46.500	206.66 379.42 63.237
3.7	ST br. T p.2	Zakładowy A014010901	MONTAZ PANELI ROZDZIELCZYCH SWIATLOWODOWYCH -PRZELACZNI- CE PRZELACZNICA 19/48/3U -48WLO- KIEN-1 obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.4400 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	0.4400	6.912	6.91		
2*			-- M -- KASETA SPAWOW -12 SPAWOW KOM- PLETNA Z POKRYWA 4.0000 SZT/SZT * 53.80 zł/SZT	SZT	4.0000	215.200		215.20	
3*			PRZELACZNICA 19/48/3U MODULOWA - 48WLOKIEN 1.0000 kpl./SZT * 344.64 zł/kpl.	kpl.	1.0000	344.640		344.64	
			Razem koszty bezpośrednie: 566.75 Razem z narzutami: 572.52 Cena jednostkowa: 572.52				6.91 12.68 12.680	559.84 559.84 559.840	0.000
3.8	ST br. T p.2	Zakładowy A014010901	MONTAZ PANELI ROZDZIELCZYCH SWIATLOWODOWYCH -PRZELACZNI- CE PRZELACZNICA FTTH 6XDUPLEX BEZ ADAPTEROW Z KASETA NA 12 SPAWOW; obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.4400 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	0.4400	6.912	6.91		
2*			-- M -- PRZELACZNICA 6XDUPLEX BEZ ADAP- TEROW 1.0000 kpl./SZT * 75.39 zł/kpl.	kpl.	1.0000	75.390		75.39	
3*			KASETA SPAWOW -12 SPAWOW KOM- PLETNA Z POKRYWA 6.0000 SZT/SZT * 53.80 zł/SZT	SZT	6.0000	322.800		322.80	
			Razem koszty bezpośrednie: 405.10 Razem z narzutami: 410.87 Cena jednostkowa: 410.87				6.91 12.68 12.680	398.19 398.19 398.190	0.000
3.9	ST br. T p.2	Zakładowy A014010403	SPAWANIE KABLA SWIATLOWODOWE- GO W KASETACH SWIATLOWODO- WYCH ZALOZENIE OSŁONY TERMICZ- NEJ obmiar = 64.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.0660 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	4.2240	1.037	66.36		
2*			-- M -- TACKA 24 SPAWY PRZY MONTAZU SPAWANIA 0.1250 SZT/SZT * 9.15 zł/SZT	SZT	8.0000	1.144		73.20	
			Razem koszty bezpośrednie: 139.56 Razem z narzutami: 195.04 Cena jednostkowa: 3.05				66.36 121.84 1.904	73.20 73.20 1.144	0.000
3.10	ST br. T p.2	Orgbud 5001090101	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - PIERWSZY obmiar = 6.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYZ. 8.4100 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	50.4600	132.121	792.73		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 2.2700 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	13.6200	96.339			578.03
3*			Reflektometr 2.2700 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	13.6200	97.882			587.29
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 2.2700 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	13.6200	17.411			104.47
			Razem koszty bezpośrednie:		2062.52		792.73		1269.79
			Razem z narzutami:		3786.68		1455.41		2331.27
			Cena jednostkowa:		631.11		242.568	0.000	388.545
3.11	ST br. T p.2	Orgbud 5001090102	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - KAZDY NASTEP- NY obmiar = 26.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYZ. 1.9500 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	50.7000	30.635	796.50		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 0.3400 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	8.8400	14.430			375.17
3*			Reflektometr 0.3400 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	8.8400	14.661			381.18
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 0.3400 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	8.8400	2.608			67.80
			Razem koszty bezpośrednie:		1620.65		796.50		824.15
			Razem z narzutami:		2975.44		1462.34		1513.10
			Cena jednostkowa:		114.44		56.244	0.000	58.196
3.12	ST br. T p.2	Orgbud 5001090103	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY MON- TAZOWE Z PRZELACZNICY - PIERW- SZY obmiar = 6.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYZ. 10.4900 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	62.9400	164.798	988.79		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 2.3400 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	14.0400	99.310			595.86
3*			Reflektometr 2.3400 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	14.0400	100.901			605.40
			Razem koszty bezpośrednie:		2190.05		988.79		1201.26
			Razem z narzutami:		4020.83		1815.37		2205.46
			Cena jednostkowa:		670.14		302.562	0.000	367.577
3.13	ST br. T p.2	Orgbud 5001090104	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY MON- TAZOWE Z PRZELACZNICY - KAZDY NASTEPNY obmiar = 26.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYZ. 3.3800 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	87.8800	53.100	1380.59		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 0.6800 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	17.6800	28.859			750.34
3*			Reflektometr 0.6800 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	17.6800	29.322			762.36
			Razem koszty bezpośrednie:		2893.29		1380.59		1512.70
			Razem z narzutami:		5311.94		2534.70		2777.24
			Cena jednostkowa:		204.31		97.488	0.000	106.817

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.14	ST br. T p.2	Orgbud 5001090109	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH Z 1 I 2 STRONY POMIARY KONCOWE ODCINEK KONTROLNY Z KABLA - PIERWSZY obmiar = 12.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYZ. 18.4500 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	221.4000	289.850	3478.19		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 5.0400 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	60.4800	213.898			2566.77
3*			Reflektometr 5.0400 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	60.4800	217.325			2607.90
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 5.0400 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	60.4800	38.657			463.88
			Razem koszty bezpośrednie: 9116.74 Razem z narzutami: 16737.90 Cena jednostkowa: 1394.83				3478.19 6385.79 532.149	0.000	5638.55 10352.11 862.676
3.15	ST br. T p.2	Orgbud 5001090110	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH Z 1 I 2 STRONY POMIARY KONCOWE ODCINEK KONTROLNY Z KABLA - KAZDY NA-STEPNY obmiar = 52.000 ODC	OD C					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYZ. 3.3800 r-g/ODC * 15.71 zł/r-g	r-g	175.7600	53.100	2761.19		
2*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/ 0.6800 m-g/ODC * 42.44 zł/m-g	m-g	35.3600	28.859			1500.68
3*			Reflektometr 0.6800 m-g/ODC * 43.12 zł/m-g	m-g	35.3600	29.322			1524.72
4*			Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA 0.6800 m-g/ODC * 7.67 zł/m-g	m-g	35.3600	5.216			271.21
			Razem koszty bezpośrednie: 6057.80 Razem z narzutami: 11121.83 Cena jednostkowa: 213.88				2761.19 5069.41 97.489	0.000	3296.61 6052.42 116.393
3.16	ST br. T p.2	KNR 0403100325	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W SZAFIE -WEJSCIE KABLI SWIATLOWODOWYCH USZCZELNIENIE obmiar = 6.000 OTW.	OT W.					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTR. 2.1263 r-g/OTW. * 15.71 zł/r-g	r-g	12.7578	33.404	200.43		
2*			-- M -- USZCZELNIENIE -MASA USZCZELNIACZA CP 611A 1.0000 szt./OTW. * 64.62 zł/szt.	szt.	6.0000	64.620		387.72	
3*			Materiały pomocnicze 4 %(od M) * 387.72 zł	%	4.0000	2.585		15.51	
			Razem koszty bezpośrednie: 603.66 Razem z narzutami: 771.22 Cena jednostkowa: 128.54				200.43 367.99 61.332	403.23 403.23 67.205	0.000

ZASILANIE KAMER -KABLE SWIATLOWODOWE DQ/ZN/2Y/6J 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	38233.00	15541.88	5530.26	17160.86
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (Rbezp, Sbezp)	21681.92	10304.27		11377.65
RAZEM	59914.92	25846.15	5530.26	28538.51
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	5656.01	2688.00		2968.01
RAZEM	65570.93	28534.15	5530.26	31506.52

OGÓŁEM 65570.93

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy pięćset siedemdziesiąt i 93/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA ZEWNĘTRZNA MONITORINGU WIZYJNEGO 45315700-5						
4.1	ST br. T p.2	KNR 0510110612	MONTAZ SZAF TELEKOMUNIKACYJNEJ 1000X500X1500 +COKOL SZAFY FTTC obmiar = 1.000 szt	szt					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEN ELEKTR. 2.2347 r-g/szt * 15.71 zł/r-g	r-g	2.2347	35.107	35.11		
2*			ROBOTNIK BUDOWLANY GR.I 2.2347 r-g/szt * 15.71 zł/r-g	r-g	2.2347	35.107	35.11		
3*			-- M -- SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA 1000X500X1500 RAL 7038-FTTC 1.0000 KPL/szt * 7649.72 zł/KPL	KPL	1.0000	7649.72 0		7649.72	
4*			COKOL DO SZAFY FTTC 1000X500X1500 1.0000 SZT/szt * 1077.00 zł/SZT	SZT	1.0000	1077.00 0		1077.00	
5*			Materiały pomocnicze 2 % (od M) * 8726.72 zł	%	2.0000	174.534		174.53	
6*			-- S -- SAMOCHOD DOSTAWCZY O.9T /1/ 1.1000 m-g/szt * 39.14 zł/m-g	m-g	1.1000	43.054			43.05
			Razem koszty bezpośrednie:				70.22	8901.25	43.05
			Razem z narzutami:				128.93	8901.25	79.04
			Cena jednostkowa:				128.930	8901.250	79.040
4.2	ST br. T p.2	Zakładowy A014011003	MONTAZ -TERMOSTAT -230V10A-2; GRZALKA 400W-1; UKŁAD CHŁODZACY 2WENTYLATORY-1 obmiar = 4.000 KPL	KPL					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEN STACYJNYCH GR.I 0.3200 r-g/KPL * 15.71 zł/r-g	r-g	1.2800	5.027	20.11		
2*			-- M -- UKŁAD CHŁODZACY 2 WENTYLATORY 0.2500 kpl./KPL * 2307.85 zł/kpl.	kpl.	1.0000	576.963		2307.85	
3*			TERMOSTAT 10A-230V 0.5000 szt./KPL * 49.43 zł/szt.	szt.	2.0000	24.715		98.86	
4*			GRZALKA 400W 0.2500 SZT/KPL * 481.53 zł/SZT	SZT	1.0000	120.383		481.53	
			Razem koszty bezpośrednie:				20.11	2888.24	
			Razem z narzutami:				36.92	2888.24	
			Cena jednostkowa:				9.230	722.060	0.000
4.3	ST br. T p.2	Zakładowy A014011004	MONTAZ SZAF 19-PANEL PORZĄDKUJACY 19/1U-4 obmiar = 4.000 KPL	KPL					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZĄDZEN STACYJNYCH GR.I 0.2200 r-g/KPL * 15.71 zł/r-g	r-g	0.8800	3.456	13.82		
2*			-- M -- PANEL PORZĄDKUJACY 19/1U 1.0000 KPL/KPL * 32.31 zł/KPL	KPL	4.0000	32.310		129.24	
			Razem koszty bezpośrednie:				13.82	129.24	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: 154.61 Cena jednostkowa: 38.65				25.37 6.343	129.24 32.310	0.000
4.4	ST br. T p.2	Zakładowy A014011007	MONTAZ SZAF 19 ZASILACZ 8A obmiar = 2.000 KPL -- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.2700 r-g/KPL * 15.71 zł/r-g -- M -- ZASILACZ BUFOROWY 230V-8A 1.0000 SZT/KPL * 656.97 zł/SZT	KPL r-g SZT	 0.5400 2.0000	 4.242 656.970	 8.48 	 1313.94	
			Razem koszty bezpośrednie: 1322.42 Razem z narzutami: 1329.51 Cena jednostkowa: 664.76				8.48 15.57 7.785	1313.94 1313.94 656.970	0.000
4.5	ST br. T p.2	Zakładowy A014010901	MONTAZ PANELI ROZDZIELCZYCH SWIATLOWODOWYCH -PRZELACZNI- CE 19/144/3U-84W-1 obmiar = 1.000 SZT -- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.4400 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g -- M -- KASETA SPAWOW -12 SPAWOW KOM- PLETNA Z POKRYWA 6.0000 SZT/SZT * 53.80 zł/SZT PRZELACZNICA 19/144/3U MODULOWA -84WLOKIEN 1.0000 kpl./SZT * 638.98 zł/kpl.	SZT r-g SZT kpl.	 0.4400 6.0000 1.0000	 6.912 322.800 638.980	 6.91 	 322.80 638.98	
			Razem koszty bezpośrednie: 968.69 Razem z narzutami: 974.46 Cena jednostkowa: 974.46				6.91 12.68 12.680	961.78 961.78 961.780	0.000
4.6	ST br. T p.2	Zakładowy A001030304	MONTAZ ELEMENTOW WYPOSAZENIA DODATKOWEGO -BATERIA ZASILANIA GWARANTOWANEGO BATERIA AKU- MULATOROW 4X12V/60AH obmiar = 4.000 SZT -- R -- Robotnicy 1.5300 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g -- M -- BATERIA AKUMULATOROW 4XM12V/ 60AH 0.2500 szt./SZT * 2742.69 zł/szt.	SZT r-g szt.	 6.1200 1.0000	 24.036 685.673	 96.15 	 2742.69	
			Razem koszty bezpośrednie: 2838.84 Razem z narzutami: 2919.22 Cena jednostkowa: 729.81				96.15 176.53 44.133	2742.69 2742.69 685.673	0.000
4.7	ST br. T p.2	Zakładowy A001011207	SYSTEM ZASILANIA -INTERWER;ZE- SPOL PROSTOWNICZY Z ZABEZPIE- CZENIEM obmiar = 1.000 SZT -- M -- SYSTEM ZASILANIA -INTERWER;ZE- SPOL PROSTOWNICZY 1000W Z ZA- BEZPIECZENIEM 1.0000 /SZT * 7051.71 zł/	SZT	1.0000	7051.71 0		7051.71	
			Razem koszty bezpośrednie: 7051.71 Razem z narzutami: 7051.71 Cena jednostkowa: 7051.71				0.000	7051.71 7051.71 7051.710	0.000
4.8	ST br. T p.2	RMS MAT	USLUGI-MONTAZ SYSTEMU URZADZEN SYSTEMU NAPIECIA GWARANTOWA- NEGO obmiar = 1.000 KPL -- M -- USLUGI-MONTAZ SYSTEMU URZADZEN SYSTEMU NAPIECIA GWARANTOWA- NEGO 1.0000 KPL/KPL * 2460.73 zł/KPL	KPL KPL	1.0000	2460.73 0		2460.73	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie:	2460.73				2460.73	
			Razem z narzutami:	2460.73				2460.73	
			Cena jednostkowa:	2460.73			0.000	2460.730	0.000

PODSUMOWANIE

SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA ZEWNĘTRZNA MONITORINGU WIZYJNEGO 45315700-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	26708.32	215.69	26449.58	43.05
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (Rbezp, Sbezp)	171.54	143.00		28.54
RAZEM	26879.86	358.69	26449.58	71.59
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	44.75	37.30		7.45
RAZEM	26924.61	395.99	26449.58	79.04
OGÓŁEM				26924.61

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset dwadzieścia cztery i 61/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			SZAFKA SERWEROWA MONITORINGU WIZYJNEGO -BUDYNEK KOMISARIATU-45315700-5						
5.1	ST br. T p.2	KNR 0514010106	MONTAZ PRZYSCIENNY SZAFY SERWEROWNI MONITORINGU SZAFKA 42/800/1200 obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZADZEN ELEKTR. 12.4532 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	12.4532	195.640	195.64		
2*			-- M -- SZAFKA 19-800X1200X42U DLA URZADZEN TELEINFORMATYCZNYCH 1.0000 KPL/SZT * 1684.43 zł/KPL	KPL	1.0000	1684.430		1684.43	
3*			COKOL DO SZAFY 800X1200-42U 1.0000 SZT/SZT * 382.34 zł/SZT	SZT	1.0000	382.340		382.34	
4*			Materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 2066.77 zł	%	2.5000	51.669		51.67	
5*			-- S -- Zuraw samochodowy 5-6 t /1/ 0.5700 m-g/SZT * 69.50 zł/m-g	m-g	0.5700	39.615			39.62
6*			SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0.5700 m-g/SZT * 44.59 zł/m-g	m-g	0.5700	25.416			25.42
			Razem koszty bezpośrednie:	2379.12			195.64	2118.44	65.04
			Razem z narzutami:	2597.04			359.19	2118.44	119.41
			Cena jednostkowa:	2597.04			359.190	2118.440	119.410
5.2	ST br. T p.2	Zakładowy A014011003	MONTAZ SZAF 19- MONTAZ WYPOSAZENIA SZAFY-PANEL WENTYLACYJNY-DLA 4 WENTYLATOROW;TERMOSTAT obmiar = 2.000 KPL	KPL					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.3200 r-g/KPL * 15.71 zł/r-g	r-g	0.6400	5.027	10.05		
2*			-- M -- PANEL WENTYLACYJNY DO SZAFY 6W 0.5000 kpl./KPL * 296.18 zł/kpl.	kpl.	1.0000	148.090		296.18	
3*			TERMOSTAT 10A-230V 0.5000 szt./KPL * 49.43 zł/szt.	szt.	1.0000	24.715		49.43	
			Razem koszty bezpośrednie:	355.66			10.05	345.61	
			Razem z narzutami:	364.06			18.45	345.61	
			Cena jednostkowa:	182.03			9.225	172.805	0.000
5.3	ST br. T p.2	Zakładowy A014011004	MONTAZ SZAF 19- PANEL PORZADKOWY 19/1U obmiar = 4.000 KPL	KPL					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.2200 r-g/KPL * 15.71 zł/r-g	r-g	0.8800	3.456	13.82		
2*			-- M -- PANEL PORZADKUJACY 191U 1.0000 KPL/KPL * 32.31 zł/KPL	KPL	4.0000	32.310		129.24	
			Razem koszty bezpośrednie: 143.06 Razem z narzutami: 154.61 Cena jednostkowa: 38.65				13.82 25.37 6.343	129.24 129.24 32.310	0.000
5.4	ST br. T p.2	Zakładowy A014011004	MONTAZ SZAF 19 MONTAZ WYPOSA- ZENIA SZAFY-LISTWA ZASILAJACA 19-6X230V obmiar = 1.000 KPL	KPL					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.2200 r-g/KPL * 15.71 zł/r-g	r-g	0.2200	3.456	3.46		
2*			-- M -- LISTWA ZASILAJACA 19 6-PORTOWA Z BOLCEM BEZ WYŁ. 1.0000 KPL/KPL * 157.24 zł/KPL	KPL	1.0000	157.240		157.24	
			Razem koszty bezpośrednie: 160.70 Razem z narzutami: 163.59 Cena jednostkowa: 163.59				3.46 6.35 6.350	157.24 157.24 157.240	0.000
5.5	ST br. T p.2	Zakładowy A014010901	MONTAZ PANELI ROZDZIELCZYCH SWIATLOWODOWYCH -PRZELACZNI- CE PRZELACZNICA 19/144/3U-84W-1 obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I 0.4400 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	0.4400	6.912	6.91		
2*			-- M -- KASETA SPAWOW -12 SPAWOW KOM- PLETNA Z POKRYWA 12.0000 SZT/SZT * 53.80 zł/SZT	SZT	12.0000	645.600		645.60	
3*			PRZELACZNICA 19/144/3U MODULOWA -84WLOKIEN 1.0000 kpl./SZT * 638.98 zł/kpl.	kpl.	1.0000	638.980		638.98	
			Razem koszty bezpośrednie: 1291.49 Razem z narzutami: 1297.26 Cena jednostkowa: 1297.26				6.91 12.68 12.680	1284.58 1284.58 1284.580	0.000
5.6	ST br. T p.2	Zakładowy A001011205	MONTAZ SERWERA W OBUDWUE IU/ 19 XENON SSD 64GB HS.4 obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 4.7100 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	4.7100	73.994	73.99		
2*			-- M -- SERWER W OBUDOWIE 19 -XENON SSD 64GB HS.4S+ SZYNY BEZ DYS- KOW 1.0000 SZT/SZT * 12630.46 zł/SZT	SZT	1.0000	12630.4 60		12630.46	
			Razem koszty bezpośrednie: 12704.45 Razem z narzutami: 12766.31 Cena jednostkowa: 12766.31				73.99 135.85 135.850	12630.46 12630.46 12630.460	0.000
5.7	ST br. T p.2	Zakładowy A001050406	MONTAZ ELEMENTOW TELEWIZJI - DYSK TWARDY 6000GB /SATA obmiar = 4.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 4.0200 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	16.0800	63.154	252.62		
2*			-- M -- DYSK TWARDY 6000 GB SATA 1.0000 szt./SZT * 2109.42 zł/szt.	szt.	4.0000	2109.42 0		8437.68	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: 8690.30				252.62	8437.68	
			Razem z narzutami: 8901.48				463.80	8437.68	
			Cena jednostkowa: 2225.37				115.950	2109.420	0.000
5.8	ST br. T p.2	Zakładowy A001050206	PRZELACZNIK SIECIOWY ZARZADZALNY WARSTWY 2.20GE POE +GESFP SWITCH obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 15.8200 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	15.8200	248.532	248.53		
2*			-- M -- PRZELACZNIK ZARZADZ.W WARSTWIE 2.20 PORTOWY POE +4GE PRO SWITCH POE 1.0000 SZT/SZT * 10770.00 zł/SZT	SZT	1.0000	10770.000		10770.00	
			Razem koszty bezpośrednie: 11018.53				248.53	10770.00	
			Razem z narzutami: 11226.29				456.29	10770.00	
			Cena jednostkowa: 11226.29				456.290	10770.000	0.000

PODSUMOWANIE

SZAFRA SERWEROWA MONITORINGU WIZYJNEGO -BUDYNEK KOMISARIATU-45315700-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36743.31	805.02	35873.25	65.04
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (Rbezp, Sbezp)	576.85	533.73		43.12
RAZEM	37320.16	1338.75	35873.25	108.16
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	150.48	139.23		11.25
RAZEM	37470.64	1477.98	35873.25	119.41

OGÓŁEM 37470.64

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 64/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			ELEMENTY SYSTEMU CCTV-KAMERY;MONITORY-MONITORING 45312200-9						
6.1	ST br. T p.2	Zakładowy A001050102	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU TELEWIZJI UZYTEKOWEJ-KAMERY;MONITORY KAMERA ZEWNETRZNA SIECIOWA ZASILANIE POE-24VAC obmiar = 12.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 9.2500 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	111.0000	145.318	1743.81		
2*			-- M -- KAMERA ZEWNETRZNA SIECIOWA - ZASILANIE POE 1.0000 szt./SZT * 1664.82 zł/szt.	szt.	12.0000	1664.820		19977.84	
			Razem koszty bezpośrednie: 21721.65				1743.81	19977.84	
			Razem z narzutami: 23179.40				3201.56	19977.84	
			Cena jednostkowa: 1931.62				266.797	1664.820	0.000
6.2	ST br. T p.2	Zakładowy A001050102	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU TELEWIZJI UZYTEKOWEJ-KAMERY;MONITORY KAMERA ZEWNETRZNA SIECIOWA 18X ZOOM Z OBIEKTYWEM obmiar = 4.000 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 9.2500 r-g/szt * 15.71 zł/r-g	r-g	37.0000	145.318	581.27		
2*			-- M -- KAMERA ZEWNETRZNA SIECIOWA 18X ZOOM Z OBIEKTYWEM 1.0000 szt./szt * 3653.25 zł/szt.	szt.	4.0000	3653.250		14613.00	
			Razem koszty bezpośrednie: 15194.27				581.27	14613.00	
			Razem z narzutami: 15680.18				1067.18	14613.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa: 3920.05				266.795	3653.250	0.000
6.3	ST br. T p.2	Zakładowy A001050102	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU TELEWIZJI UZYTEKOWEJ-OBIEKTYWY OBIEKTYW DO KAMERY 3MPIX 1/3' obmiar = 12.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 9.2500 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	111.0000	145.318	1743.81		
2*			-- M -- OBIEKTYW DO KAMERY 1/3-2.8-12MM 1.0000 szt./SZT * 2031.58 zł/szt.	szt.	12.0000	2031.580		24378.96	
			Razem koszty bezpośrednie: 26122.77 Razem z narzutami: 27580.52 Cena jednostkowa: 2298.38				1743.81 3201.56 266.797	24378.96 24378.96 2031.580	0.000
6.4	ST br. T p.2	KNR 0508040122	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW MYWIERCENIE OTWORÓW W METALU 4-OTW.MOCUJACE obmiar = 16.000 APARAT	APARAT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEN ELEKTR. 0.0955 r-g/APARAT * 15.71 zł/r-g	r-g	1.5280	1.500	24.00		
2*			-- M -- SRUBY STAL. ŚREDNODOKŁADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKŁADKAMI 0.2400 kg/APARAT * 7.45 zł/kg	kg	3.8400	1.788		28.61	
			Razem koszty bezpośrednie: 52.61 Razem z narzutami: 72.67 Cena jednostkowa: 4.54				24.00 44.06 2.754	28.61 28.61 1.788	0.000
6.5	ST br. T p.2	Zakładowy A001050503	DODATKI ZA UTRUDNIENIA PRZY MONTAŻU ELEMENTÓW SYSTEMU TVU MASA ELEMENTU POWYŻEJ 2.5KG obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 0.1800 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	2.8800	2.828	45.24		
			Razem koszty bezpośrednie: 45.24 Razem z narzutami: 83.05 Cena jednostkowa: 5.19				45.24 83.05 5.191	0.000	0.000
6.6	ST br. T p.2	Zakładowy A001080102	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU TELEWIZJI UZYTEKOWEJ-PROBY MONTAZOWE X1.5 KAMERA TVU WEWNETRZNA ;OBIEKTYW PROBY MONTAZOWE X1.5 obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 13.8750 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	222.0000	217.976	3487.62		
			Razem koszty bezpośrednie: 3487.62 Razem z narzutami: 6403.10 Cena jednostkowa: 400.19				3487.62 6403.10 400.194	0.000	0.000
6.7	ST br. T p.2	Zakładowy A001050601	URUCHOMIENIE SYSTEMU TVU -LICENCJA PODSTAWOWA VDG LINIA TRANSMISJI WIZJI obmiar = 16.000 [1 LINI]	1 LINI					
1*			-- M -- LICENCJA DLA KANALU WIZYJNEGO 1.0000 KPL/1 LINI * 484.65 zł/KPL	KPL	16.0000	484.650		7754.40	
			Razem koszty bezpośrednie: 7754.40 Razem z narzutami: 7754.40 Cena jednostkowa: 484.65				0.000	7754.40 7754.40 484.650	0.000
6.8	ST br. T p.2	Zakładowy A001050602	URUCHOMIENIE SYSTEMU TVU -LICENCJA PODSTAWOWA VDG obmiar = 1.000 [1 LINI]	1 LINI					
			-- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			LICENCJA PODSTAWOWA VDG 1.0000 KPL/1 LINI * 1399.38 zł/KPL	KPL	1.0000	1399.38 0		1399.38	
			Razem koszty bezpośrednie: 1399.38 Razem z narzutami: 1399.38 Cena jednostkowa: 1399.38				0.000	1399.38 1399.38 1399.380	0.000
6.9	ST br. T p.2	Zakładowy A001050206	INDUSTRIAL SFP TRANCXCEIVER DDM 155M 1310MM20DB-40-85-16;0- 80C-16 SFP TRANSCEIVER DDM 1.25G 1310 16DBM-2 obmiar = 34.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 15.8200 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	537.8800	248.532	8450.09		
2*			-- M -- SFP.TRANCEIVER WITH DDM 1.25G 1310 SM 16DBM 20KM 0.0588 SZT/SZT * 242.33 zł/SZT	SZT	1.9992	14.249		484.47	
3*			SFP.TRANCEIVER WITH DDM 155M1310MM SM 20DBM 0-70ST C 0.4706 SZT/SZT * 112.04 zł/SZT	SZT	16.0004	52.726		1792.68	
4*			INDUSTRIAL SFP.TRANCEIVER WITH DDM 155M1310MM SM 20DBM 20KM 0.4706 SZT/SZT * 135.63 zł/SZT	SZT	16.0004	63.827		2170.13	
			Razem koszty bezpośrednie: 12897.37 Razem z narzutami: 19961.24 Cena jednostkowa: 587.10				8450.09 15513.96 456.293	4447.28 4447.28 130.802	0.000
6.10	ST br. T p.2	Zakładowy A001050206	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU TE- LEWIZJI JEDNOSTKA OPERATORA 17 SSD KARTA GRAFICZNA QUAD 4XVGA/ DV1 obmiar = 1.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 15.8200 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	15.8200	248.532	248.53		
2*			-- M -- KARTA GRAFICZNA QUAD 4XVGA /DVI 1.0000 SZT/SZT * 2233.39 zł/SZT	SZT	1.0000	2233.39 0		2233.39	
3*			JEDNOSTKA CENTRALNA OPERA- TORSKA 17 SSD 1.0000 SZT/SZT * 7016.92 zł/SZT	SZT	1.0000	7016.92 0		7016.92	
			Razem koszty bezpośrednie: 9498.84 Razem z narzutami: 9706.60 Cena jednostkowa: 9706.60				248.53 456.29 456.290	9250.31 9250.31 9250.310	0.000
6.11	ST br. T p.2	KNR 0508040104	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO UCHWYTU MOCUJACEGO MONITOR obmiar = 2.000 APARAT	AP AR AT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 1.0123 r-g/APARAT * 15.71 zł/r-g	r-g	2.0246	15.903	31.81		
2*			ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.5826 r-g/APARAT * 15.71 zł/r-g	r-g	1.1652	9.153	18.31		
3*			-- M -- SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I POD- KLADKAMI 0.2400 kg/APARAT * 7.45 zł/kg	kg	0.4800	1.788		3.58	
			Razem koszty bezpośrednie: 53.70 Razem z narzutami: 95.60 Cena jednostkowa: 47.80				50.12 92.02 46.010	3.58 3.58 1.790	0.000
6.12	ST br. T p.2	KNR 0508070210	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH DLA MONITORA UCHWYT SCIENNY DO MONITORA obmiar = 2.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.6818 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	1.3636	10.711	21.42		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- UCHWYT SCIENNY MONITORA 1.0000 szt./SZT * 132.74 zł/szt.	szt.	2.0000	132.740		265.48	
3*			Materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 265.48 zł	%	2.5000	3.319		6.64	
			Razem koszty bezpośrednie: 293.54 Razem z narzutami: 311.44 Cena jednostkowa: 155.72				21.42 39.32 19.660	272.12 272.12 136.060	0.000
6.13	ST br. T p.2	Zakładowy A001050103	MONTAZ ELEMENTOW TELEWIZJI UZYTEKOWEJ-MONITORY MONITORY - MONITOR 32Z UCHWYTEM MOCUJACYM obmiar = 2.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 1.9300 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	3.8600	30.320	60.64		
2*			-- M -- MONITOR LCD 32 Z UCHWYTEM MOCUJACYM 1.0000 SZT/SZT * 3259.86 zł/SZT	SZT	2.0000	3259.860		6519.72	
			Razem koszty bezpośrednie: 6580.36 Razem z narzutami: 6631.05 Cena jednostkowa: 3315.53				60.64 111.33 55.665	6519.72 6519.72 3259.860	0.000
6.14	ST br. T p.2	Zakładowy A001050103	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU TELEWIZJI UZYTEKOWEJ-MONITORY MONITOR 32 Z MATRYCA obmiar = 2.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 1.9300 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	3.8600	30.320	60.64		
2*			-- M -- MONITOR LCD 32 Z MATRYCA 1920X1080 1.0000 SZT/SZT * 3259.00 zł/SZT	SZT	2.0000	3259.000		6518.00	
			Razem koszty bezpośrednie: 6578.64 Razem z narzutami: 6629.33 Cena jednostkowa: 3314.67				60.64 111.33 55.665	6518.00 6518.00 3259.000	0.000
6.15	ST br. T p.2	Zakładowy A001080103	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU TELEWIZJI UZYTEKOWEJ-PROBY MONTAZOWE X1.5 MONITOR TVU-PROBY MONTAZOWE X1.5 obmiar = 4.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 2.8950 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	11.5800	45.480	181.92		
			Razem koszty bezpośrednie: 181.92 Razem z narzutami: 333.99 Cena jednostkowa: 83.50				181.92 333.99 83.498	0.000	0.000
6.16	ST br. T p.2	Zakładowy A001050601	URUCHOMIENIE SYSTEMU TVU LINIA TRANSMISJI WIZJI obmiar = 16.000 [1 LINI]	1 LINI					
1*			-- R -- Robotnicy 1.8500 r-g/1 LINI * 15.71 zł/r-g	r-g	29.6000	29.064	465.02		
			Razem koszty bezpośrednie: 465.02 Razem z narzutami: 853.76 Cena jednostkowa: 53.36				465.02 853.76 53.360	0.000	0.000
6.17	ST br. T p.2	Zakładowy A001060103	PRZYGOTOWANIE I TESTOWANIE OPROGRAMOWANIA SYSTEMU ALARMOWEGO OPROGRAMOWANIE STSEMU O ILOSCI KROKOW 75 obmiar = 1.000 [1SYST]	1SYST					
1*			-- R -- Robotnicy 52.7000 r-g/1SYST * 15.71 zł/r-g	r-g	52.7000	827.917	827.92		
			Razem koszty bezpośrednie: 827.92 Razem z narzutami: 1520.02				827.92 1520.02		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa: 1520.02				1520.020	0.000	0.000
6.18	ST br. T p.2	Zakładowy A001050602	URUCHOMIENIE SYSTEMU TVU LINIA TRANSMISJI DANYCH I PARAMETROW STERUJACYCH obmiar = 16.000 [1 LINI]	1 LINI					
1*			-- R -- Robotnicy 1.5400 r-g/1 LINI * 15.71 zł/r-g	r-g	24.6400	24.193	387.09		
			Razem koszty bezpośrednie: 387.09 Razem z narzutami: 710.68 Cena jednostkowa: 44.42				387.09 710.68 44.418	0.000	0.000
6.19	ST br. T p.2	KNR 0508040408	MONTAZ OBUBOWY ZEWNETRZNEJ ODCHYLANIA Z UCHWYTEM GRZALKA ;DASZKIEM DO GOT.PODL. obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.3247 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	5.1952	5.101	81.62		
2*			ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0287 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	0.4592	0.451	7.21		
3*			-- M -- OBUDOWA DO KAMER ZEWNETRZNA ODCHYL.Z GRZALKA;TERMOSTAT DASZEK 1.0000 szt./SZT * 403.65 zł/szt.	szt.	16.0000	403.650		6458.40	
4*			UCHWYT SCIENNY DO HSG 1.0000 szt./SZT * 88.22 zł/szt.	szt.	16.0000	88.220		1411.52	
			Razem koszty bezpośrednie: 7958.75 Razem z narzutami: 8033.00 Cena jednostkowa: 502.06				88.83 163.08 10.193	7869.92 7869.92 491.870	0.000
6.20	ST br. T p.2	Zakładowy A001011203	MONTAZ ZASILACZA NA SLUPIE ZASILACZ STABILIZACYJNY 1A 24V obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 3.0200 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	48.3200	47.444	759.11		
2*			-- M -- ZASILACZ STABILIZACYJNY 1A / 12V 1.0000 SZT/SZT * 96.93 zł/SZT	SZT	16.0000	96.930		1550.88	
			Razem koszty bezpośrednie: 2309.99 Razem z narzutami: 2944.57 Cena jednostkowa: 184.04				759.11 1393.69 87.106	1550.88 1550.88 96.930	0.000
6.21	ST br. T p.2	KNR 0508040407	MONTAZ SKRZYNEK NA ZASILACZ I KONWENTERY obmiar = 6.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.2388 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	1.4328	3.752	22.51		
2*			ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.0287 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	0.1722	0.451	2.71		
3*			-- M -- SKRZYNKA NA ZASILACZ ;KONWENTER 1.0000 SZT/SZT * 150.78 zł/SZT	SZT	6.0000	150.780		904.68	
			Razem koszty bezpośrednie: 929.90 Razem z narzutami: 950.98 Cena jednostkowa: 158.50				25.22 46.30 7.717	904.68 904.68 150.780	0.000
6.22	ST br. T p.2	KNR 0510100202	MONTAZ WSPORNIKOW NA SLUPIE DO KAMER WSPORNIK NA SLUPIE obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR. 0.8691 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	13.9056	13.654	218.46		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- DROBNE KONSTRUKCJE MOCUJACE DLA UCHWYTOW 2.0000 SZT/SZT * 5.39 zł/SZT	SZT	32.0000	10.780		172.48	
3*			WSPORNIK DO KAMERY 1.0000 szt./SZT * 344.66 zł/szt.	szt.	16.0000	344.660		5514.56	
4*			Materiały pomocnicze 2 %(od M) * 5687.04 zł	%	2.0000	7.109		113.74	
5*			-- S -- SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0.1100 m-g/SZT * 44.59 zł/m-g	m-g	1.7600	4.905			78.48
6*			PODNOSNIK MONTAZOWY SAMOCHO- DOWY HYDRAULICZNY 0.4500 m-g/SZT * 63.70 zł/m-g	m-g	7.2000	28.665			458.64
			Razem koszty bezpośrednie:		6556.36		218.46	5800.78	537.12
			Razem z narzutami:		7187.99		401.08	5800.78	986.13
			Cena jednostkowa:		449.25		25.068	362.549	61.633
6.23	ST br. T p.2	Zakładowy A001050408	MONTAZ ELEMENTOW TELEWIZJI -NA- AJNIKI;ODBIORNIKI WTYK BNC-16; OCHRONNIKI DLA LINII ZASILANIA I WIZYJNYCH-16 obmiar = 16.000 SZT	SZT					
1*			-- R -- Robotnicy 11.3200*0.4=4.528 r-g/SZT * 15.71 zł/r-g	r-g	72.4480	71.135	1138.16		
2*			-- M -- WTYK DO ZLACZA BNC 1.0000 szt./SZT * 2.21 zł/szt.	szt.	16.0000	2.210		35.36	
3*			OCHRONNIKI PRZEPICOWE DLA LINII WIZYJNYCH 1.0000 SZT/SZT * 75.39 zł/SZT	SZT	16.0000	75.390		1206.24	
			Razem koszty bezpośrednie:		2379.76		1138.16	1241.60	
			Razem z narzutami:		3331.21		2089.61	1241.60	
			Cena jednostkowa:		208.20		130.601	77.600	0.000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY SYSTEMU CCTV-KAMERY;MONITORY-MONITORING 45312200-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	133677.10	20608.92	112531.06	537.12
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (Rbezp, Sbezp)	14019.82	13663.71		356.11
RAZEM	147696.92	34272.63	112531.06	893.23
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	3657.25	3564.35		92.90
RAZEM	151354.17	37836.98	112531.06	986.13
			OGÓŁEM	151354.17

Słownie: sto pięćdziesiąt jeden tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 17/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	290080.62	56122.19	197477.92	36480.51
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (Rbezp, Sbezp)	61395.59	37209.01		24186.58
RAZEM	351476.21	93331.20	197477.92	60667.09
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	16015.84	9706.44		6309.40
RAZEM	367492.05	103037.64	197477.92	66976.49
			OGÓŁEM	367492.05

Słownie: trzysta sześćdziesiąt siedem tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dwa i 05/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

17-zen-kpw-tNorma

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC RE-GUL	r-g	47.2800	15.71	742.78
2.	ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC RE-GUL	r-g	37.3600	15.71	586.93
3.	ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR.	r-g	43.6939	15.71	686.44
4.	ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZADZEN ELEKTR.	r-g	21.6879	15.71	340.72
5.	ELEKTROMONTER LINII NAPOWIETRZ. WYSOKICH I NAJWYZ.	r-g	1715.5340	15.71	26951.06
6.	MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH URZADZEN STACYJNYCH GR.I	r-g	40.7600	15.71	640.32
7.	MONTER TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH GR.III	r-g	240.0234	15.71	3770.76
8.	Robotnicy	r-g	1327.3180	15.71	20852.16
9.	ROBOTNIK BUDOWLANY GR.I	r-g	79.6581	15.71	1251.44
10.	Robotnik budowlany gr.II	r-g	19.0694	15.71	299.58
				RAZEM	56122.19

Słownie: pięćdziesiąt sześć tysięcy sto dwadzieścia dwa i 19/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

17-zen-kpw-tNorma

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	BATERIA AKUMULATOROW 4XM12V/60AH	szt.	1.0000	2742.69	2742.69
2.	Cement portlandzki zwykly bez dodatkow 25	t	0.0530	538.50	28.54
3.	COKOL DO SZAFY 800X1200-42U	SZT	1.0000	382.34	382.34
4.	COKOL DO SZAFY FTTC 1000X500X1500	SZT	1.0000	1077.00	1077.00
5.	DROBNE KONSTRUKCJE MOCUJACE DLA UCHWYTOW	SZT	32.0000	5.39	172.48
6.	DYSK TWARDY 6000 GB SATA	szt.	4.0000	2109.42	8437.68
7.	ELEMENTY NA DROGACH-SZPILKI STALOWE DO BARIEREK	SZT	16.0000	12.92	206.72
8.	GRZALKA 400W	SZT	1.0000	481.53	481.53
9.	INDUSTRIAL SFP.TRANCEIVER WITH DDM 155M1310MM SM 20DBM 20KM	SZT	16.0004	135.63	2170.13
10.	JEDNOSTKA CENTRALNA OPERATORSKA 17 SSD	SZT	1.0000	7016.92	7016.92
11.	KABEL SWIATLOWODOWY 48J /4X12/	m	505.0000	4.14	2090.70
12.	KABEL SWIATLOWODOWY DQ/ZN/2Y 6J	m	640.0000	1.42	908.80
13.	KAMERA ZEWNETRZNA SIECIOWA -ZASILANIE POE	szt.	12.0000	1664.82	19977.84
14.	KAMERA ZEWNETRZNA SIECIOWA 18X ZOOM Z OBIEKTY-WEM	szt.	4.0000	3653.25	14613.00
15.	KARTA GRAFICZNA QUAD 4XVGA /DVI	SZT	1.0000	2233.39	2233.39
16.	KASETA SPAWOW -12 SPAWOW KOMPLETNA Z POKRYWA	SZT	28.0000	53.80	1506.40
17.	KOLKI ROZPOROWE Z WRETEM I PODKLADKA	szt.	52.0000	1.29	67.08
18.	LAKIER ASFALTOWY OGOLNEGO STOSOWANIA CZARNY	dm ³	4.4000	24.49	107.75
19.	LICENCJA DLA KANALU WIZYJNEGO	KPL	16.0000	484.65	7754.40
20.	LICENCJA PODSTAWOWA VDG	KPL	1.0000	1399.38	1399.38
21.	LISTWA ZASILAJACA 19 6-PORTOWA Z BOLCEM BEZ WYŁ.	KPL	1.0000	157.24	157.24
22.	MIESZANKA BETONOWA KLASY B75	m ³	0.3500	290.67	101.73
23.	MONITOR LCD 32 Z MATRYCA 1920X1080	SZT	2.0000	3259.00	6518.00
24.	MONITOR LCD 32 Z UCHWYTEM MOCUJACYM	SZT	2.0000	3259.86	6519.72
25.	NABOJE DO WSTRZELIWANIA KOLKOW	szt.	52.0000	1.72	89.44
26.	OBIEKTYW DO KAMERY 1/3-2.8-12MM	szt.	12.0000	2031.58	24378.96
27.	OBUDOWA DO KAMERY ZEWNETRZNA ODCHYL.Z GRZALKA; TERMOSTAT DASZEK	szt.	16.0000	403.65	6458.40
28.	OCHRONNIKI PRZEPIECIOWE DLA LINII WIZYJNYCH	SZT	16.0000	75.39	1206.24
29.	PANEL PORZADKUJACY 19/1U	KPL	4.0000	32.31	129.24
30.	PANEL PORZADKUJACY 191U	KPL	4.0000	32.31	129.24
31.	PANEL WENTYLACYJNY DO SZAFY 6W	kpl.	1.0000	296.18	296.18
32.	PATCHCORD E2000/ZPC-E2000/APC DL-1.0	SZT	15.9984	18.92	302.69
33.	PATCHCORD E2000/ZPC-E2000/APC DL-1.5	SZT	15.9984	27.46	439.32
34.	Pianka poliuretanowa	kg	6.9040	20.76	143.33
35.	PIASEK	m ³	0.0960	58.86	5.65
36.	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	m ³	16.8800	37.70	636.37
37.	PIGITAL LC-DUPLEX -15M	KPL	15.9984	59.61	953.66
38.	PLYN POSLIZGOWY	dm ³	0.5300	21.54	11.42
39.	POKRYW 500X500 BEZ WYWIETRZNIKA	szt.	4.0000	81.31	325.24
40.	POKRYWA STUDNI KABLOWEJ 500X500 Z WYWIETRZNIKIEM	szt.	4.0000	95.38	381.52
41.	PRZELACZNICA 19/144/3U MODULOWA -84WLOKIEN	kpl.	2.0000	638.98	1277.96
42.	PRZELACZNICA 19/48/3U MODULOWA -48WLOKIEN	kpl.	1.0000	344.64	344.64
43.	PRZELACZNICA 6XDUPLEX BEZ ADAPTEROW	kpl.	1.0000	75.39	75.39
44.	PRZELACZNIK ZARZADZ.W WARSTWIE 2.20 PORTOWY POE + 4GE PRO SWITCH POE	SZT	1.0000	10770.00	10770.00
45.	PRZYWIESZKA IDENTYFIKACYJNA	szt.	12.8000	3.12	39.94
46.	RAMA PODWOJNA DO STUDNI KABLOWEJ RL 500X1000	szt.	4.0000	262.57	1050.28
47.	RURA MIKROURKA HDPE 12/8 WEWNATRZ RUROCIAGU	m	640.0000	1.48	947.20
48.	RURA OSŁONOWA A110 PS DWUDZIELNA	m	6.0000	42.97	257.82
49.	RURA WSPORNIKOWA DO STUDNI KABLOWYCH SK-2	szt.	2.0000	12.92	25.84
50.	RURY OSŁONOWE RHDPE 110/6.3	m	150.8600	15.90	2398.67
51.	RURY OSŁONOWE RHDPE 160/8.0	m	2.0400	19.49	39.76
52.	RURY OSŁONOWE Z HDPE D=40/3.7	m	16.0000	5.02	80.32
53.	SERWER W OBUDOWIE 19 -XENON SSD 64GB HS.4S+ SZYNY BEZ DYSKOW	SZT	1.0000	12630.46	12630.46
54.	SFP.TRANCEIVER WITH DDM 1.25G 1310 SM 16DBM 20KM	SZT	1.9992	242.33	484.47
55.	SFP.TRANCEIVER WITH DDM 155M1310MM SM 20DBM 0-70ST C	SZT	16.0004	112.04	1792.68
56.	SKRZYNK NA ZASILACZ ;KONWENTER	SZT	6.0000	150.78	904.68
57.	SKRZYNK ZAPASU KABLA SWIATLOWODOWEGO	szt.	1.0000	479.80	479.80
58.	SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NA-KRETKAMI I PODKLADKAMI	kg	4.3200	7.45	32.19
59.	STELAZ OBUDOWANY ZAPASU KABLA OPTO	szt.	1.0000	102.32	102.32
60.	STELAZ OBUDOWANY ZAPASU MIKROKABLA	szt.	6.0000	34.46	206.76
61.	STUDNIA KABLOWA SK-2-KL. B RC;OCZ;W3	szt.	1.0000	546.69	546.69
62.	STUDNIA PREFABRYKOWANA SKR-1	kpl.	4.0000	494.34	1977.36
63.	SYSTEM ZASILANIA -INTERWER;ZESPOL PROSTOWNICZY 1000W Z ZABEZPIECZENIEM		1.0000	7051.71	7051.71
64.	SZAFA 19-800X1200X42U DLA URZADZEN TELEINFORMACYJNYCH	KPL	1.0000	1684.43	1684.43
65.	SZAFA TELEKOMUNIKACYJNA 1000X500X1500 RAL 7038-FTTC	KPL	1.0000	7649.72	7649.72
66.	TABLICZKA OZNACZENIOWA	szt.	5.0000	10.77	53.85
67.	TACKA 24 SPAWY PRZY MONTAZU SPAWANIA	SZT	14.0000	9.15	128.10

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

17-zen-kpw-tNorma

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	TASMA OSTRZEGAWCZA BIAŁO-CZERWONA.	M	312.0000	1.06	330.72
69.	TERMOSTAT 10A-230V	szt.	3.0000	49.43	148.29
70.	UCHWYT SCIENNY DO HSG	szt.	16.0000	88.22	1411.52
71.	UCHWYT SCIENNY MONITORA	szt.	2.0000	132.74	265.48
72.	UKŁAD CHŁODZACY 2 WENTYLATORY	kpl.	1.0000	2307.85	2307.85
73.	USŁUGA GEODEZYJNA -D DLA KABLI NN	KPL	1.0000	1723.20	1723.20
74.	USŁUGI-MONTAZ SYSTEMU URZADZEN SYSTEMU NAPIECIA GWARANTOWANEGO	KPL	1.0000	2460.73	2460.73
75.	USZCZELKA JACKMOON BLANC 40	SZT	6.0000	20.28	121.68
76.	USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ	kpl.	21.7200	5.22	113.38
77.	USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ	kpl.	12.8000	3.53	45.18
78.	USZCZELNIENIE -MASA USZCZELNIAJACA CP 611A	szt.	6.0000	64.62	387.72
79.	USZCZELNIENIE GAZOSZCZELNE -PODEJSCIE DO BUDYN-KU	KPL	2.0000	1346.25	2692.50
80.	WIETRZNIK DO STUDNI KABLOWYCH	szt.	5.0000	92.95	464.75
81.	Woda	m ³	0.0340	2.79	0.09
82.	WSPORNIK DO KAMERY	szt.	16.0000	344.66	5514.56
83.	WTYK DO ZŁACZA BNC	szt.	16.0000	2.21	35.36
84.	ZASILACZ BUFOROWY 230V-8A	SZT	2.0000	656.97	1313.94
85.	ZASILACZ STABILIZACYJNY 1A / 12V	SZT	16.0000	96.93	1550.88
86.	ZŁACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D=110	szt.	23.5200	24.98	587.53
87.	ZŁACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D=160	szt.	0.3200	24.98	7.99
88.	ZŁACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D=40	szt.	2.5600	3.28	8.40
89.	Materiały pomocnicze	zł			9.29
90.	Materiały pomocnicze	zł			3.44
91.	Materiały pomocnicze	zł			5.16
92.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
93.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
94.	Materiały pomocnicze	zł			4.96
95.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
96.	Materiały pomocnicze	zł			1.03
97.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
98.	Materiały pomocnicze	zł			8.28
99.	Materiały pomocnicze	zł			0.52
100.	Materiały pomocnicze	zł			15.51
101.	Materiały pomocnicze	zł			174.53
102.	Materiały pomocnicze	zł			51.67
103.	Materiały pomocnicze	zł			6.64
104.	Materiały pomocnicze	zł			113.74
				RAZEM	197477.92

Słownie: sto dziewięćdziesiąt siedem tysięcy czterysta siedemdziesiąt siedem i 92/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

17-zen-kpw-tNorma

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15m3 /1/	m-g	17.5588	6.00	105.36
2.	PODNOŚNIK MONTAŻOWY SAMOCHODOWY HYDRAULICZNY	m-g	7.2000	63.70	458.64
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.3110	5.42	23.36
4.	Reflektometr	m-g	276.5700	43.12	11925.69
5.	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	m-g	91.4150	39.14	3577.98
6.	SAMOCHOD DOSTAWCZY/1/	m-g	276.5700	42.44	11737.63
7.	Samochod montażowy do 0.9 t (1)	m-g	1.4300	51.10	73.06
8.	Samochod samowyladowczy 5t /1/	m-g	35.3293	49.95	1764.71
9.	SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/	m-g	66.0193	44.59	2943.80
10.	Samochod skrzyniowy do 3.5 t /trambus/ /1/	m-g	1.8700	50.72	94.85
11.	Sprezarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	4.3110	54.83	236.37
12.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	15.2075	18.29	278.14
13.	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metoda tłoczkowa	m-g	4.3110	45.50	196.15
14.	Wciągarka mechaniczna	m-g	20.5180	4.72	96.85
15.	Zespół prądoworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA	m-g	210.5500	7.67	1614.92
16.	Zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	27.1600	5.22	141.78
17.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	27.1600	8.40	228.14
18.	ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/	m-g	13.3900	70.46	943.46
19.	Zuraw samochodowy 5-6 t /1/	m-g	0.5700	69.50	39.62
				RAZEM	36480.51

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy czterysta osiemdziesiąt i 51/100 zł