

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu parkingowego na terenie kampusu UM
ADRES INWESTYCJI : UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA
INWESTOR : UNIWERSYTET MORSKI, UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA
ADRES INWESTORA : UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 25.08.2023

Stawka roboczogodziny : 26.91 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.50 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	8.80 % M
Zysk [Z]	11.30 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 480654.27 zł

Słownie: czterysta osiemdziesiąt tysięcy sześćset pięćdziesiąt cztery i 27/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	System parkingowy	28404.04	113683.60	12014.07	26895.36	10001.94	7601.42	198600.43
2	Układanie instalacji do systemu domofonowego	587.05	5808.28		389.87	510.74	109.79	7405.73
3	Budowa systemu wjazdowego ul. Morska	15264.82	55175.91	355.50	10388.90	4855.76	2938.65	88979.54
4	Budowa systemu wjazdowego ul. Grabowa	15669.89	55723.80	226.32	10572.51	4904.06	2990.22	90086.80
5	Budowa systemu parking główny	8101.94	71334.55	1594.62	6449.33	6277.75	1823.58	95581.77
	RAZEM	68027.74	301726.14	14190.51	54695.97	26550.25	15463.66	480654.27

Słownie: czterysta osiemdziesiąt tysięcy sześćset pięćdziesiąt cztery i 27/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDOWA HALI SPORTOWEJ UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI								
1		System parkingowy						
1	d.1 kalk. własna	Kolumna parkingowa <i>Kolumna parkingowa GP4S</i> <i>Podstawa urządzenia:</i> - Obudowa ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo. Kolory RAL, - Przemysłowy mikrokomputer sterujący, - Moduł zasilania, - Oprogramowanie terminala. <i>Pozostałe wyposażenie:</i> Kolorowy wyświetlacz graficzny 5,7", Kamerowy czytnik biletów parkingowych 2D, Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk), Detektor jednokanałowy pętli indukcyjnych, Pętla indukcyjna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	100.00	2691.00	2691.00		
2*		-- M -- Kolumna parkingowa GP4S <i>Podstawa urządzenia:</i> - Obudowa ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo. Kolory RAL, - Przemysłowy mikrokomputer sterujący, - Moduł zasilania, - Oprogramowanie terminala. <i>Pozostałe wyposażenie:</i> Kolorowy wyświetlacz graficzny 5,7", Kamerowy czytnik biletów parkingowych 2D, Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk), Detektor jednokanałowy pętli indukcyjnych, Pętla indukcyjna 1 kpl./kpl * 12000.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	12000.00		12000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					14691.00	2691.00	12000.00	
Razem z narzutami:					18042.82	4986.82	13056.00	
Cena jednostkowa:					18042.82	4986.82	13056.00	0.00
2		Bariera parkingowa						
1	d.1 kalk. własna	<i>Bariera parkingowa (3 sek) przeznaczona do intensywnego ruchu. Ramię bariery do 4m. Wyposażona w detektor dwukanałowy.</i> <i>Podstawa urządzenia:</i> - Obudowa malowana proszkowo. Kolory RAL 6029/9006, - Silnik trójfazowy 230V, - Wyłączniki krańcowe pozycji dolnej i górnej, - Wyłącznik bezpieczeństwa drzwi bariery, - Mikroprocesorowa jednostka sterująca, - Dwukanałowy detektor pętli indukcyjnych, - Ogrzewanie z regulatorem temperatury. <i>Wyposażenie:</i> Pianka ochronna 1m na ramie bariery parkingowej, Ramię standardowe bariery. Profil 23x80mm, długość 3m, Pętla indukcyjna obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g -- M --	r-g	100.00	1345.50	2691.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bariera parkingowa (3 sek) przeznaczona do intensywnego ruchu. Ramię bariery do 4m. Wyposażona w detektor dwukanałowy. Podstawa urządzenia: - Obudowa malowana proszkowo. Kolory RAL 6029/9006, - Silnik trójfazowy 230V, - Wyłączniki krańcowe pozycji dolnej i górnej, - Wyłącznik bezpieczeństwa drzwi bariery, - Mikroprocesorowa jednostka sterująca, - Dwukanałowy detektor pętli indukcyjnych, - Ogrzewanie z regulatorem temperatury. Wyposażenie: Pianka ochronna 1m na ramie bariery parkingowej, Ramię standardowe bariery. Profil 23x80mm, długość 3m, Pętla indukcyjna 1 kpl./kpl. * 7000.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	7000.00		14000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					8345.50	2691.00	14000.00	
Razem z narzutami:					10109.41	4986.82	15232.00	
Cena jednostkowa:						2493.41	7616.00	0.00
3	d.1 kalk. własna	Odbojnica obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	45.00	403.65	1210.95		
2*		-- M -- Odbojnica 1 kpl./kpl. * 500.00 zł/kpl.	kpl.	3.00	500.00		1500.00	
Razem koszty bezpośrednie:					903.65	1210.95	1500.00	
Razem z narzutami:					1292.03	2244.09	1632.00	
Cena jednostkowa:						748.03	544.00	0.00
4	d.1 kalk. własna	Detektor jednokanałowy pętli indukcyjnej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	15.00	403.65	403.65		
2*		-- M -- Detektor jednokanałowy pętli indukcyjnej 1 kpl./kpl. * 1050.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	1050.00		1050.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1453.65	403.65	1050.00	
Razem z narzutami:					1890.43	748.03	1142.40	
Cena jednostkowa:						748.03	1142.40	0.00
5	d.1 kalk. własna	Pętla indukcyjna obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	45.00	403.65	1210.95		
2*		-- M -- Pętla indukcyjna 1 kpl./kpl. * 800.00 zł/kpl.	kpl.	3.00	800.00		2400.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1203.65	1210.95	2400.00	
Razem z narzutami:					1618.43	2244.09	2611.20	
Cena jednostkowa:						748.03	870.40	0.00
6	d.1 kalk. własna	System kontroli ruchu pojazdów - jednostka sterująca obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 75 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	75.00	2018.25	2018.25		
2*		-- M -- System kontroli ruchu pojazdów - jednostka sterująca 1 kpl./kpl. * 3830.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	3830.00		3830.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5848.25	2018.25	3830.00	
Razem z narzutami:					7907.15	3740.11	4167.04	
Cena jednostkowa:						3740.11	4167.04	0.00
7	d.1 kalk. własna	System kontroli ruchu pojazdów - dwukomorowy sygnalizator obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	16.00	215.28	430.56		
2*		-- M -- System kontroli ruchu pojazdów - dwukomoro- wy sygnalizator 1 kpl./kpl. * 1410.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	1410.00		2820.00	
Razem koszty bezpośrednie:				3250.56		1625.28	2820.00	
Razem z narzutami:				3866.04	1933.02	797.88	3068.16	
Cena jednostkowa:				1933.02		398.94	1534.08	0.00
8 d.1	kalk. własna	System kontroli ruchu pojazdów - słup do mon- tażu sygnalizatora obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	269.10	269.10		
2*		-- M -- System kontroli ruchu pojazdów - słup do mon- tażu sygnalizatora 1 kpl./kpl. * 860.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	860.00		860.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1129.10		1129.10	860.00	
Razem z narzutami:				1434.36	1434.36	498.68	935.68	
Cena jednostkowa:				1434.36		498.68	935.68	0.00
9 d.1	kalk. własna	System kontroli ruchu pojazdów - detektor jed- nokanałowy pętli indukcyjnej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	15.00	403.65	403.65		
2*		-- M -- Detektor jednokanałowy pętli indukcyjnej 1 kpl./kpl. * 1050.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	1050.00		1050.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1453.65		1453.65	1050.00	
Razem z narzutami:				1890.43	1890.43	748.03	1142.40	
Cena jednostkowa:				1890.43		748.03	1142.40	0.00
10 d.1	kalk. własna	System kontroli ruchu pojazdów - pętla induk- cyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	15.00	403.65	403.65		
2*		-- M -- Pętla indukcyjna 1 kpl./kpl. * 800.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	800.00		800.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1203.65		1203.65	800.00	
Razem z narzutami:				1618.43	1618.43	748.03	870.40	
Cena jednostkowa:				1618.43		748.03	870.40	0.00
11 d.1	kalk. własna	System liczenia pojazdów - detektor dwukana- łowy pętli indukcyjnej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	20.00	538.20	538.20		
2*		-- M -- Detektor dwukanałowy pętli indukcyjnej 1 kpl./kpl. * 1300.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	1300.00		1300.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1838.20		1838.20	1300.00	
Razem z narzutami:				2411.76	2411.76	997.36	1414.40	
Cena jednostkowa:				2411.76		997.36	1414.40	0.00
12 d.1	kalk. własna	System liczenia pojazdów - tablica informacyj- na ilości wolnych miejsc obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	50.00	1345.50	1345.50		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- System liczenia pojazdów - tablica informacyjna ilości wolnych miejsc 1 kpl./kpl. * 4750.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	4750.00		4750.00	
Razem koszty bezpośrednie:				6095.50	6095.50	1345.50	4750.00	
Razem z narzutami:				7661.41	7661.41	2493.41	5168.00	
Cena jednostkowa:				7661.41		2493.41	5168.00	0.00
13 d.1	kalk. własna	System kontroli ruchu pojazdów - pętla indukcyjna obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	30.00	403.65	807.30		
2*		-- M -- Pętla indukcyjna 1 kpl./kpl. * 800.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	800.00		1600.00	
Razem koszty bezpośrednie:				2407.30	1203.65	807.30	1600.00	
Razem z narzutami:				3236.86	1618.43	1496.06	1740.80	
Cena jednostkowa:				1618.43		748.03	870.40	0.00
14 d.1	kalk. własna	Stanowisko operatorskie - serwer danych dla systemu parkingowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 75 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	75.00	2018.25	2018.25		
2*		-- M -- Stanowisko operatorskie - serwer danych dla systemu parkingowego 1 kpl./kpl. * 8350.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	8350.00		8350.00	
Razem koszty bezpośrednie:				10368.25	10368.25	2018.25	8350.00	
Razem z narzutami:				12824.91	12824.91	3740.11	9084.80	
Cena jednostkowa:				12824.91		3740.11	9084.80	0.00
15 d.1	kalk. własna	Telefon IP systemu parkingowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	5.00	134.55	134.55		
2*		-- M -- Telefon IP 1 kpl./kpl. * 850.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	850.00		850.00	
Razem koszty bezpośrednie:				984.55	984.55	134.55	850.00	
Razem z narzutami:				1174.15	1174.15	249.35	924.80	
Cena jednostkowa:				1174.15		249.35	924.80	0.00
16 d.1	kalk. własna	Stanowisko operatorskie - czytnik biletów parkingowy 2D obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	269.10	269.10		
2*		-- M -- Stanowisko operatorskie - czytnik biletów 1 kpl./kpl. * 1070.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	1070.00		1070.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1339.10	1339.10	269.10	1070.00	
Razem z narzutami:				1662.84	1662.84	498.68	1164.16	
Cena jednostkowa:				1662.84		498.68	1164.16	0.00
17 d.1	kalk. własna	Stanowisko operatorskie - pakiet oprogramowania dla systemu parkingowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 65 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	65.00	1749.15	1749.15		
2*		-- M -- Stanowisko operatorskie - pakiet oprogramowania dla systemu parkingowego 1 kpl./kpl. * 18545.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	18545.00		18545.00	
Razem koszty bezpośrednie:				20294.15	20294.15	1749.15	18545.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			23418.38		23418.38	3241.42	20176.96	
Cena jednostkowa:			23418.38			3241.42	20176.96	0.00
18	d.1 kalk. własna	Kontrola dostępu System Biosys obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	50.00	1345.50	1345.50		
2*		-- M -- Kontrola dostępu 1 kpl./kpl. * 4450.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	4450.00		4450.00	
Razem koszty bezpośrednie:			5795.50		5795.50	1345.50	4450.00	
Razem z narzutami:			7335.01		7335.01	2493.41	4841.60	
Cena jednostkowa:			7335.01			2493.41	4841.60	0.00
19	d.1 kalk. własna	Uruchomienie i szkolenie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Uruchomienie i szkolenie 1 kpl./kpl. * 12000.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	12000.00		12000.00	
Razem koszty bezpośrednie:			12000.00		12000.00		12000.00	
Razem z narzutami:			13056.00		13056.00		13056.00	
Cena jednostkowa:			13056.00			0.00	13056.00	0.00
20	d.1 kalk. własna	Fundament pod system parkingowy obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	53.82	269.10		
2*		-- M -- Fundament pod system parkingowy 1 kpl./kpl. * 350.00 zł/kpl.	kpl.	5.00	350.00		1750.00	
Razem koszty bezpośrednie:			2019.10		403.82	269.10	1750.00	
Razem z narzutami:			2402.70		480.54	498.70	1904.00	
Cena jednostkowa:			480.54			99.74	380.80	0.00
21	KNNR-W 3 d.1 0409-02	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych pila- mi diamentowymi przy zbrojeniu podwójnym i krzyżowym obmiar = 2400,000 cm ²	cm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/cm ² * 26.91 zł/r-g	r-g	48.00	0.54	1296.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50	0.01		24.00	
3*		-- S -- pila diamentowa do cięcia żelbetu 0.023 m-g/cm ² * 191.50 zł/m-g	m-g	55.20	4.40			10560.00
Razem koszty bezpośrednie:			11880.00		4.95	1296.00	24.00	10560.00
Razem z narzutami:			22008.00		9.17	2400.00	24.00	19584.00
Cena jednostkowa:			9.17			1.00	0.01	8.16
22	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 17.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³ * 26.91 zł/r-g	r-g	63.07	98.22	1697.24		
Razem koszty bezpośrednie:			1697.24		98.22	1697.24		
Razem z narzutami:			3145.31		182.02	3145.31		
Cena jednostkowa:			182.02			182.02	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	1.29	0.96	34.56		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.076 \times 2 = 0.152 \text{ m}^3/\text{m} \times 37.00 \text{ zł}/\text{m}^3$	m^3	5.47	5.62		202.32	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.14		5.04	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0.0114 \times 2 = 0.0228 \text{ m-g}/\text{m} \times 55.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.82	1.25			45.00
Razem koszty bezpośrednie:					7.97	34.56	207.36	45.00
Razem z narzutami:					10.37	64.08	225.72	83.52
Cena jednostkowa:						1.78	6.27	2.32
24 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 12.960 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.5 \text{ r-g}/\text{m}^3 \times 26.91 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	19.44	40.37	523.20		
Razem koszty bezpośrednie:					40.37	523.20		
Razem z narzutami:					74.82	969.67		
Cena jednostkowa:						74.82	0.00	0.00
25 d.1	KNR 2-01 0314-03 analogia	Ręczne formowanie ziemi leżącej na odkładzie obmiar = 12.000 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.32 \times 0.955 = 0.3056 \text{ r-g}/\text{m}^3 \times 26.91 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	3.67	8.22	98.64		
Razem koszty bezpośrednie:					8.22	98.64		
Razem z narzutami:					15.24	182.88		
Cena jednostkowa:						15.24	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.128 \text{ r-g}/\text{m} \times 26.91 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	6.91	3.44	185.76		
2*		-- M -- Rura fi40 $1.04 \text{ m}/\text{m} \times 13.00 \text{ zł}/\text{m}$	m	56.16	13.52		730.08	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.34		18.36	
4*		-- S -- środek transportowy $0.014 \text{ m-g}/\text{m} \times 55.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.76	0.77			41.58
5*		żuraw samochodowy $0.007 \text{ m-g}/\text{m} \times 70.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.38	0.49			26.46
Razem koszty bezpośrednie:					18.56	185.76	748.44	68.04
Razem z narzutami:					23.79	344.14	814.30	126.22
Cena jednostkowa:						6.38	15.08	2.34
27 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.128 \text{ r-g}/\text{m} \times 26.91 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	3.07	3.44	82.56		
2*		-- M -- Rura DVK 110 $1.04 \text{ m}/\text{m} \times 23.80 \text{ zł}/\text{m}$	m	24.96	24.75		594.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.62		14.88	
4*		-- S -- środek transportowy $0.014 \text{ m-g}/\text{m} \times 55.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.34	0.77			18.48
5*		żuraw samochodowy $0.007 \text{ m-g}/\text{m} \times 70.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.17	0.49			11.76
Razem koszty bezpośrednie:					30.07	82.56	608.88	30.24
Razem z narzutami:					36.31	152.95	662.40	56.09
Cena jednostkowa:						6.38	27.60	2.34
28 d.1	kalk. własna	Przejście szczelne obmiar = 1.000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	3.00	80.73	80.73		
2*		-- M -- Przejście szczelne 1 kpl/kpl * 1300.00 zł/kpl	kpl	1.00	1300.00		1300.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1380.73	1380.73	80.73	1300.00	
Razem z narzutami:				1564.01	1564.01	149.61	1414.40	
Cena jednostkowa:				1564.01		149.61	1414.40	0.00
29	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli Zasilanie od urządzeń do szafy sterowniczej obmiar = 215.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	23.01	2.88	619.20		
2*		-- M -- Zasilanie od urządzeń do szafy sterowniczej 1.04 m/m * 16.00 zł/m	m	223.60	16.64		3577.60	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	21.50	0.20		43.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	3.20	0.82			176.30
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.97	0.05			10.75
Razem koszty bezpośrednie:				4426.85	20.59	619.20	3620.60	187.05
Razem z narzutami:				5433.05	25.27	1148.10	3938.80	346.15
Cena jednostkowa:				25.27		5.34	18.32	1.61
30	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli Kabel RJ FTP cat 6 obmiar = 360.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	38.52	2.88	1036.80		
2*		-- M -- Kabel RJ FTP cat 6 1.04 m/m * 5.80 zł/m	m	374.40	6.03		2170.80	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	36.00	0.20		72.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	5.36	0.82			295.20
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	1.62	0.05			18.00
Razem koszty bezpośrednie:				3592.80	9.98	1036.80	2242.80	313.20
Razem z narzutami:				4942.80	13.73	1922.40	2440.80	579.60
Cena jednostkowa:				13.73		5.34	6.78	1.61
31	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli Kabel RJ UTP cat 6 obmiar = 190.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	20.33	2.88	547.20		
2*		-- M -- Kabel RJ UTP cat 6 1.04 m/m * 4.10 zł/m	m	197.60	4.26		809.40	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	19.00	0.20		38.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	2.83	0.82			155.80
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.86	0.05			9.50
Razem koszty bezpośrednie:				1559.90	8.21	547.20	847.40	165.30
Razem z narzutami:				2242.00	11.80	1014.60	921.50	305.90
Cena jednostkowa:				11.80		5.34	4.85	1.61

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 22.52 r-g/szt. * 26.91 zł/r-g	r-g	22.52	606.01	606.01		
2*		-- M -- studnia prefabrykowana 1 kpl./szt. * 2350.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	2350.00		2350.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.71 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	1.71	76.95			76.95
4*		samochód samowładowczy do 5 t 4.42 m-g/szt. * 55.00 zł/m-g	m-g	4.42	243.10			243.10
5*		żuraw samochodowy do 4 t 2.06 m-g/szt. * 70.00 zł/m-g	m-g	2.06	144.20			144.20
6*		ubijak spalinowy 3.51 m-g/szt. * 30.00 zł/m-g	m-g	3.51	105.30			105.30
Razem koszty bezpośrednie:				3525.56	3525.56	606.01	2350.00	569.55
Razem z narzutami:				4735.29	4735.29	1123.03	2556.80	1055.46
Cena jednostkowa:				4735.29		1123.03	2556.80	1055.46
33 d.1	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica parkingowa Rpar wyposażona (rozłączniki, wyłączniki itp) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.20	274.48	274.48		
2*		-- M -- Rozdzielnica parkingowa Rpar wyposażona (rozłączniki, wyłączniki itp) 1 kpl./kpl. * 2250.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	2250.00		2250.00	
Razem koszty bezpośrednie:				2524.48	2524.48	274.48	2250.00	
Razem z narzutami:				2956.65	2956.65	508.65	2448.00	
Cena jednostkowa:				2956.65		508.65	2448.00	0.00
34 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YDY 5x2,5 obmiar = 87.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	9.31	2.88	250.56		
2*		-- M -- YDY 5x2,5 1.04 m/m * 14.00 zł/m	m	90.48	14.56		1266.72	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	8.70	0.20		17.40	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	1.30	0.82			71.34
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.39	0.05			4.35
Razem koszty bezpośrednie:				1610.37	18.51	250.56	1284.12	75.69
Razem z narzutami:				2001.87	23.01	464.58	1397.22	140.07
Cena jednostkowa:				23.01		5.34	16.06	1.61
35 d.1	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji pomiarowej po- wykonawczej obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 25 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	25.00	672.75	672.75		
Razem koszty bezpośrednie:				672.75	672.75	672.75		
Razem z narzutami:				1246.70	1246.70	1246.70		
Cena jednostkowa:				1246.70		1246.70	0.00	0.00
36 d.1	kalk. własna	Geodezja obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl/kpl * 3225.00 zł/kpl	kpl	1.00	3225.00		3225.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:			3225.00		3225.00	
		Razem z narzutami:			3508.80		3508.80	
		Cena jednostkowa:				0.00	3508.80	0.00
37	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	6.00	26.91	161.46		
		Razem koszty bezpośrednie:			26.91	161.46		
		Razem z narzutami:			49.87	299.22		
		Cena jednostkowa:				49.87	0.00	0.00
38	KNR AT-14 d.1 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	0.51	2.29	13.74		
		Razem koszty bezpośrednie:			2.29	13.74		
		Razem z narzutami:			4.24	25.44		
		Cena jednostkowa:				4.24	0.00	0.00
39	KNR AT-14 d.1 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	0.51	2.29	13.74		
		Razem koszty bezpośrednie:			2.29	13.74		
		Razem z narzutami:			4.24	25.44		
		Cena jednostkowa:				4.24	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

System parkingowy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	154101.71	28404.04	113683.60	12014.07
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R+S)	26895.36	18895.14		8000.22
RAZEM	180997.07	47299.18	113683.60	20014.29
Koszty zakupu [Kz] 8.8% od (M)	10001.94		10001.94	
RAZEM	190999.01	47299.18	123685.54	20014.29
Zysk [Z] 11.3% od (R+S+Kp(R+S))	7601.42	5338.70		2262.72
RAZEM	198600.43	52637.88	123685.54	22277.01
			OGÓŁEM	198600.43

Słownie: sto dziewięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Układanie instalacji do systemu domofonowego						
40	d.2 kalk. własna	Zakup i montaż instalacji domofonowej stacja zewnętrzna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	6.00	161.46	161.46		
2*		-- M -- Zakup i montaż instalacji domofonowej stacja zewnętrzna 1 kpl./kpl. * 5000.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	5000.00		5000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5161.46	161.46	5000.00	
Razem z narzutami:					5739.21	299.21	5440.00	
Cena jednostkowa:					5739.21	299.21	5440.00	0.00
41	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 115.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	4.67	1.09	125.35		
2*		-- M -- Kabel FTP 1.04 m/m * 5.80 zł/m	m	119.60	6.03		693.45	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.15		17.25	
Razem koszty bezpośrednie:					7.27	125.35	710.70	
Razem z narzutami:					8.73	231.15	772.80	
Cena jednostkowa:						2.01	6.72	0.00
42	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt. * 26.91 zł/r-g	r-g	0.20	5.49	5.49		
2*		-- M -- moduł RJ45 (dostawca: krone) 1 szt./szt. * 18.55 zł/szt.	szt.	1.00	18.55		18.55	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.14		0.14	
Razem koszty bezpośrednie:					24.18	5.49	18.69	
Razem z narzutami:					30.50	10.17	20.33	
Cena jednostkowa:					30.50	10.17	20.33	0.00
43	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw. * 26.91 zł/r-g	r-g	2.13	57.32	57.32		
Razem koszty bezpośrednie:					57.32	57.32		
Razem z narzutami:					106.22	106.22		
Cena jednostkowa:					106.22	106.22	0.00	0.00
44	KNNR 5 d.2 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	1.42	4.79	38.32		
Razem koszty bezpośrednie:					4.79	38.32		
Razem z narzutami:					8.88	71.04		
Cena jednostkowa:					8.88	8.88	0.00	0.00
45	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	0.89	2.99	23.92		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m * 2.00 zł/m	m	8.32	2.08		16.64	
3*		złączki 0.41 szt./m * 0.25 zł/szt.	szt.	3.28	0.10		0.80	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.05		0.40	
Razem koszty bezpośrednie:			41.76		5.22	23.92	17.84	
Razem z narzutami:			63.76		7.97	44.32	19.44	
Cena jednostkowa:			7.97			5.54	2.43	0.00
46 KNNR 5 d.2 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	5.34	9.58	143.70		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m * 2.00 zł/m	m	15.60	2.08		31.20	
3*		złączki 0.41 szt./m * 0.25 zł/szt.	szt.	6.15	0.10		1.50	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	31.50	1.05		15.75	
5*		uchwyty 2.1 szt./m * 0.35 zł/szt.	szt.	31.50	0.74		11.10	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.10		1.50	
Razem koszty bezpośrednie:			204.75		13.65	143.70	61.05	
Razem z narzutami:			332.70		22.18	266.25	66.45	
Cena jednostkowa:			22.18			17.75	4.43	0.00
47 KNR AT-14 d.2 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	1.00	26.91	26.91		
Razem koszty bezpośrednie:			26.91		26.91	26.91		
Razem z narzutami:			49.87		49.87	49.87		
Cena jednostkowa:			49.87				0.00	0.00
48 KNR AT-14 d.2 0111-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostęp- nienie punktu pomiarowego obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	0.09	2.29	2.29		
Razem koszty bezpośrednie:			2.29		2.29	2.29		
Razem z narzutami:			4.24		4.24	4.24		
Cena jednostkowa:			4.24				0.00	0.00
49 KNR AT-14 d.2 0111-03		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowa- dzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	0.09	2.29	2.29		
Razem koszty bezpośrednie:			2.29		2.29	2.29		
Razem z narzutami:			4.24		4.24	4.24		
Cena jednostkowa:			4.24				0.00	0.00

Układanie instalacji do systemu domofonowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6395.33	587.05	5808.28	
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R+S)	389.87	389.87		
RAZEM	6785.20	976.92	5808.28	
Koszty zakupu [Kz] 8.8% od (M)	510.74		510.74	
RAZEM	7295.94	976.92	6319.02	
Zysk [Z] 11.3% od (R+S+Kp(R+S))	109.79	109.79		
RAZEM	7405.73	1086.71	6319.02	
OGÓŁEM				7405.73

Słownie: siedem tysięcy czterysta pięć i 73/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budowa systemu wjazdowego ul. Morska						
50	d.3 kalk. własna	Termin wjazdowy <i>Termin wjazdowy (obudowa metalowa, prze-mysłowy komputer sterujący, moduł zasilania, przycisk wydruku, drukarka termiczna, czujnik odbierania biletów, wentylator ogrzewania, oprogramowanie</i> obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	200.00	2691.00	5382.00		
2*		-- M -- Termin wjazdowy (obudowa metalowa, prze-mysłowy komputer sterujący, moduł zasilania, przycisk wydruku, drukarka termiczna, czujnik odbierania biletów, wentylator ogrzewania, oprogramowanie 1 kpl./kpl. * 13500.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	13500.00		27000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					16191.00	5382.00	27000.00	
Razem z narzutami:					19674.82	9973.64	29376.00	
Cena jednostkowa:						4986.82	14688.00	0.00
51	d.3 kalk. własna	Kolorowy wyświetlacz montowany w terminalu obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	134.55	269.10		
2*		-- M -- Kolorowy wyświetlacz montowany w terminalu 1 kpl./kpl. * 1700.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	1700.00		3400.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1834.55	269.10	3400.00	
Razem z narzutami:					2098.95	498.70	3699.20	
Cena jednostkowa:						249.35	1849.60	0.00
52	d.3 kalk. własna	Montaż pętli indukcyjnej oraz detektora jedno-kanalowego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	30.00	403.65	807.30		
2*		-- M -- Montaż pętli indukcyjnej oraz detektora jedno-kanalowego 1 kpl./kpl. * 1850.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	1850.00		3700.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2253.65	807.30	3700.00	
Razem z narzutami:					2760.83	1496.06	4025.60	
Cena jednostkowa:						748.03	2012.80	0.00
53	d.3 kalk. własna	Montaż - Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	134.55	269.10		
2*		-- M -- Montaż - Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk) 1 kpl./kpl. * 2900.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	2900.00		5800.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3034.55	269.10	5800.00	
Razem z narzutami:					3404.55	498.70	6310.40	
Cena jednostkowa:						249.35	3155.20	0.00
54	d.3 kalk. własna	Montaż czytnika Biosys - przeniesienie istniejącego M=0 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	134.55	269.10		
Razem koszty bezpośrednie:					134.55	269.10		
Razem z narzutami:					249.35	498.70		
Cena jednostkowa:						249.35	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	d.3 kalk. własna	Rozebranie + ponowny montaż kostki brukowej / starobruk obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ² * 26.91 zł/r-g	r-g	180.00	134.55	4843.80		
Razem koszty bezpośrednie:					134.55	4843.80		
Razem z narzutami:					249.35	8976.60		
Cena jednostkowa:						249.35	0.00	0.00
56	d.3 kalk. własna	Rozebranie + ponowny montaż obrzeży betonowych/krawężników obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	9.00	80.73	242.19		
Razem koszty bezpośrednie:					80.73	242.19		
Razem z narzutami:					149.61	448.83		
Cena jednostkowa:						149.61	0.00	0.00
57	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 7.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³ * 26.91 zł/r-g	r-g	25.70	98.22	691.47		
Razem koszty bezpośrednie:					98.22	691.47		
Razem z narzutami:					182.02	1281.42		
Cena jednostkowa:						182.02	0.00	0.00
58	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	0.79	0.96	21.12		
2*		-- M -- piasek 0.076*2=0.152 m ³ /m * 37.00 zł/m ³	m ³	3.34	5.62		123.64	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.14		3.08	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.0114*2=0.0228 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.50	1.25			27.50
Razem koszty bezpośrednie:					7.97	21.12	126.72	27.50
Razem z narzutami:					10.37	39.16	137.94	51.04
Cena jednostkowa:						1.78	6.27	2.32
59	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 5.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m ³ * 26.91 zł/r-g	r-g	7.92	40.37	213.15		
Razem koszty bezpośrednie:					40.37	213.15		
Razem z narzutami:					74.82	395.05		
Cena jednostkowa:						74.82	0.00	0.00
60	d.3 kalk. własna	Podstawa do mocowania elementów/terminałów obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	4.00	53.82	107.64		
2*		-- M -- Podstawa do mocowania elementów/terminałów 1 kpl/kpl. * 235.00 zł/kpl	kpl	2.00	235.00		470.00	
Razem koszty bezpośrednie:					288.82	107.64	470.00	
Razem z narzutami:					355.42	199.48	511.36	
Cena jednostkowa:						99.74	255.68	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) obmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	12.03	6.89	323.83		
2*		-- M -- rura HDPE40/3,7 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	48.88	5.20		244.40	
3*		przywieszka identyfikacyjna 0.02 szt./m * 2.50 zł/szt.	szt.	0.94	0.05		2.35	
4*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m * 15.00 zł/szt.	szt.	0.94	0.30		14.10	
5*		uszczelka końców rur HDPE 0.02 szt./m * 3.00 zł/szt.	szt.	0.94	0.06		2.82	
6*		uszczelki rur kanalizacji pierwotnej 0.02 kpl./m * 5.00 zł/kpl.	kpl.	0.94	0.10		4.70	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.035 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	1.65	1.93			90.71
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0381 m-g/m * 45.00 zł/m-g	m-g	1.79	1.71			80.37
9*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m * 25.00 zł/m-g	m-g	0.63	0.34			15.98
Razem koszty bezpośrednie:			779.26		16.58	323.83	268.37	187.06
Razem z narzutami:			1238.92		26.36	600.19	291.87	346.86
Cena jednostkowa:			26.36			12.77	6.21	7.38
62 d.3	KNNR 5 0707-03	Wciąganie kabla Kabel RJ FTP cat 6 obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	2.57	2.88	69.12		
2*		-- M -- Kabel RJ FTP cat 6 1.04 m/m * 5.80 zł/m	m	24.96	6.03		144.72	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	2.40	0.20		4.80	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.36	0.82			19.68
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.11	0.05			1.20
Razem koszty bezpośrednie:			239.52		9.98	69.12	149.52	20.88
Razem z narzutami:			329.52		13.73	128.16	162.72	38.64
Cena jednostkowa:			13.73			5.34	6.78	1.61
63 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli Kabel RJ FTP cat 6 obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	12.84	2.88	345.60		
2*		-- M -- Kabel RJ FTP cat 6 1.04 m/m * 5.80 zł/m	m	124.80	6.03		723.60	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	12.00	0.20		24.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	1.79	0.82			98.40
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.54	0.05			6.00
Razem koszty bezpośrednie:			1197.60		9.98	345.60	747.60	104.40
Razem z narzutami:			1647.60		13.73	640.80	813.60	193.20
Cena jednostkowa:			13.73			5.34	6.78	1.61
64 d.3	kalk. własna	Wyjście szczelne na zewnątrz obmiar = 1.000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	53.82	53.82		
2*		-- M -- Wyjście szczelne na zewnątrz 1 kpl./kpl * 650.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	650.00		650.00	
Razem koszty bezpośrednie:				703.82	703.82	53.82	650.00	
Razem z narzutami:				806.94	806.94	99.74	707.20	
Cena jednostkowa:				806.94		99.74	707.20	0.00
65 d.3 kalk. własna		Przejścia pożarowe do serwerowni obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	53.82	53.82		
2*		-- M -- Przejścia pożarowe do serwerowni 1 kpl./kpl * 350.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	350.00		350.00	
Razem koszty bezpośrednie:				403.82	403.82	53.82	350.00	
Razem z narzutami:				480.54	480.54	99.74	380.80	
Cena jednostkowa:				480.54		99.74	380.80	0.00
66 d.3 KNNR 5 0111-01		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	7.47	12.57	201.12		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 1.04 m/m * 55.00 zł/m	m	16.64	57.20		915.20	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	43.20	1.35		21.60	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	1.46		23.36	
Razem koszty bezpośrednie:				1161.28	72.58	201.12	960.16	
Razem z narzutami:				1417.44	88.59	372.80	1044.64	
Cena jednostkowa:				88.59		23.30	65.29	0.00
67 d.3 kalk. własna		Rewizje pod zabudowy g/k obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	4.00	26.91	107.64		
2*		-- M -- Rewizje pod zabudowy g/k 1 kpl./kpl. * 150.00 zł/kpl.	kpl.	4.00	150.00		600.00	
Razem koszty bezpośrednie:				707.64	176.91	107.64	600.00	
Razem z narzutami:				852.28	213.07	199.48	652.80	
Cena jednostkowa:				213.07		49.87	163.20	0.00
68 d.3 KNR AT-14 0107-01		Zarobienie skrętek w serwerowni LPD-C1 na istniejącym panelu (2 moduły) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt. * 26.91 zł/r-g	r-g	0.41	5.49	10.98		
Razem koszty bezpośrednie:				10.98	5.49	10.98		
Razem z narzutami:				20.34	10.17	20.34		
Cena jednostkowa:				10.17		10.17	0.00	0.00
69 d.3 KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	26.91	53.82		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.67		1.34	
Razem koszty bezpośrednie:				55.16	27.58	53.82	1.34	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			101.20		50.60	99.74	1.46	
Cena jednostkowa:			50.60			49.87	0.73	0.00
70	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.3	1301-01	obmiar = 2.000 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	2.60	34.98	69.96		
Razem koszty bezpośrednie:					34.98	69.96		
Razem z narzutami:					64.82	129.64		
Cena jednostkowa:						64.82	0.00	0.00
71	KNNR 5	Układanie kabli	m					
d.3	0707-03	YKY 3x2,5 obmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	1.93	2.88	51.84		
2*		-- M -- YKY 3x2,5 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	18.72	5.20		93.60	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	1.80	0.20		3.60	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.27	0.82			14.76
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.08	0.05			0.90
Razem koszty bezpośrednie:					9.15	51.84	97.20	15.66
Razem z narzutami:					12.83	96.12	105.84	28.98
Cena jednostkowa:						5.34	5.88	1.61
72	kalk. własna	Odbojnica	kpl.					
d.3		obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	30.00	403.65	807.30		
2*		-- M -- Odbojnica 1 kpl./kpl. * 500.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	500.00		1000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					903.65	807.30	1000.00	
Razem z narzutami:					1292.03	1496.06	1088.00	
Cena jednostkowa:						748.03	544.00	0.00
73	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl					
d.3		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 kpl./kpl * 2500.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	2500.00		2500.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2500.00		2500.00	
Razem z narzutami:					2720.00		2720.00	
Cena jednostkowa:						0.00	2720.00	0.00
74	kalk. własna	Uruchomienie systemu	kpl					
d.3		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Uruchomienie systemu 1 kpl./kpl * 5975.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	5975.00		5975.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5975.00		5975.00	
Razem z narzutami:					6500.80		6500.80	
Cena jednostkowa:						0.00	6500.80	0.00
75	kalk. własna	Dokumentacja PW	kpl					
d.3		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Dokumentacja PW 1 kpl./kpl * 1380.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	1380.00		1380.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1380.00		1380.00	
Razem z narzutami:					1501.44		1501.44	
Cena jednostkowa:						0.00	1501.44	0.00

Budowa systemu wjazdowego ul. Morska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	70796.23	15264.82	55175.91	355.50
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R+S)	10388.90	10152.13		236.77
RAZEM	81185.13	25416.95	55175.91	592.27
Koszty zakupu [Kz] 8.8% od (M)	4855.76		4855.76	
RAZEM	86040.89	25416.95	60031.67	592.27
Zysk [Z] 11.3% od (R+S+Kp(R+S))	2938.65	2872.20		66.45
RAZEM	88979.54	28289.15	60031.67	658.72
			OGÓŁEM	88979.54

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt dziewięć i 54/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Budowa systemu wjazdowego ul. Grabowa						
76	d.4 kalk. własna	Termin wjazdowy <i>Termin wjazdowy (obudowa metalowa, prze-mysłowy komputer sterujący, moduł zasilania, przycisk wydruku, drukarka termiczna, czujnik odbierania biletów, wentylator ogrzewania, oprogramowanie</i> obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	200.00	2691.00	5382.00		
2*		-- M -- Termin wjazdowy (obudowa metalowa, prze-mysłowy komputer sterujący, moduł zasilania, przycisk wydruku, drukarka termiczna, czujnik odbierania biletów, wentylator ogrzewania, oprogramowanie 1 kpl./kpl. * 13500.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	13500.00		27000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					16191.00	5382.00	27000.00	
Razem z narzutami:					19674.82	9973.64	29376.00	
Cena jednostkowa:						4986.82	14688.00	0.00
77	d.4 kalk. własna	Kolorowy wyświetlacz montowany w terminalu obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	134.55	269.10		
2*		-- M -- Kolorowy wyświetlacz montowany w terminalu 1 kpl./kpl. * 1700.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	1700.00		3400.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1834.55	269.10	3400.00	
Razem z narzutami:					2098.95	498.70	3699.20	
Cena jednostkowa:						249.35	1849.60	0.00
78	d.4 kalk. własna	Montaż pętli indukcyjnej oraz detektora jedno-kanalowego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	30.00	403.65	807.30		
2*		-- M -- Montaż pętli indukcyjnej oraz detektora jedno-kanalowego 1 kpl./kpl. * 1850.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	1850.00		3700.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2253.65	807.30	3700.00	
Razem z narzutami:					2760.83	1496.06	4025.60	
Cena jednostkowa:						748.03	2012.80	0.00
79	d.4 kalk. własna	Montaż - Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	134.55	269.10		
2*		-- M -- Montaż - Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk) 1 kpl./kpl. * 2900.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	2900.00		5800.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3034.55	269.10	5800.00	
Razem z narzutami:					3404.55	498.70	6310.40	
Cena jednostkowa:						249.35	3155.20	0.00
80	d.4 kalk. własna	Montaż czytnika Biosys - przeniesienie istniejącego M=0 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	134.55	269.10		
Razem koszty bezpośrednie:					134.55	269.10		
Razem z narzutami:					249.35	498.70		
Cena jednostkowa:						249.35	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	d.4 kalk. własna	Rozebranie + ponowny montaż kostki brukowej / starobruk obmiar = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ² * 26.91 zł/r-g	r-g	210.00	134.55	5651.10		
Razem koszty bezpośrednie:					134.55	5651.10		
Razem z narzutami:					249.35	10472.70		
Cena jednostkowa:						249.35	0.00	0.00
82	d.4 kalk. własna	Rozebranie + ponowny montaż obrzeży betonowych/krawężników obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	6.00	80.73	161.46		
Razem koszty bezpośrednie:					80.73	161.46		
Razem z narzutami:					149.61	299.22		
Cena jednostkowa:						149.61	0.00	0.00
83	d.4 kalk. własna	Uzupełnienie podłoża betonowego obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	6.00	80.73	161.46		
2*		-- M -- Uzupełnienie podłoża betonowego 1 kpl/m * 50.00 zł/kpl	kpl	2.00	50.00		100.00	
Razem koszty bezpośrednie:					130.73	161.46	100.00	
Razem z narzutami:					204.01	299.22	108.80	
Cena jednostkowa:						149.61	54.40	0.00
84	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 3.840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³ * 26.91 zł/r-g	r-g	14.02	98.22	377.16		
Razem koszty bezpośrednie:					98.22	377.16		
Razem z narzutami:					182.02	698.96		
Cena jednostkowa:						182.02	0.00	0.00
85	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	0.43	0.96	11.52		
2*		-- M -- piasek 0.076*2=0.152 m ³ /m * 37.00 zł/m ³	m ³	1.82	5.62		67.44	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.14		1.68	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114*2=0.0228 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.27	1.25			15.00
Razem koszty bezpośrednie:					7.97	11.52	69.12	15.00
Razem z narzutami:					10.37	21.36	75.24	27.84
Cena jednostkowa:						1.78	6.27	2.32
86	KNNR 5 d.4 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 2.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m ³ * 26.91 zł/r-g	r-g	4.32	40.37	116.27		
Razem koszty bezpośrednie:					40.37	116.27		
Razem z narzutami:					74.82	215.48		
Cena jednostkowa:						74.82	0.00	0.00
87	d.4 kalk. własna	Podstawa do mocowania elementów/terminałów obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	4.00	53.82	107.64		
2*		-- M -- Podstawa do mocowania elementów/termina- łów 1 kpl/kpl. * 235.00 zł/kpl	kpl	2.00	235.00		470.00	
Razem koszty bezpośrednie:					288.82	107.64	470.00	
Razem z narzutami:					355.42	199.48	511.36	
Cena jednostkowa:						99.74	255.68	0.00
88	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwo- jach (1 szt.) obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	3.07	6.89	82.68		
2*		-- M -- rura HDPE40/3,7 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	12.48	5.20		62.40	
3*		przywieszka identyfikacyjna 0.02 szt./m * 2.50 zł/szt.	szt.	0.24	0.05		0.60	
4*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m * 15.00 zł/szt.	szt.	0.24	0.30		3.60	
5*		uszczelka końców rur HDPE 0.02 szt./m * 3.00 zł/szt.	szt.	0.24	0.06		0.72	
6*		uszczelki rur kanalizacji pierwotnej 0.02 kpl./m * 5.00 zł/kpl.	kpl.	0.24	0.10		1.20	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.035 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.42	1.93			23.16
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0381 m-g/m * 45.00 zł/m-g	m-g	0.46	1.71			20.52
9*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m * 25.00 zł/m-g	m-g	0.16	0.34			4.08
Razem koszty bezpośrednie:					16.58	82.68	68.52	47.76
Razem z narzutami:					26.36	153.24	74.52	88.56
Cena jednostkowa:						12.77	6.21	7.38
89	KNNR 5 d.4 0707-03	Wciąganie kabla Kabel RJ FTP cat 6 obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	1.50	2.88	40.32		
2*		-- M -- Kabel RJ FTP cat 6 1.04 m/m * 5.80 zł/m	m	14.56	6.03		84.42	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	1.40	0.20		2.80	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.21	0.82			11.48
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.06	0.05			0.70
Razem koszty bezpośrednie:					9.98	40.32	87.22	12.18
Razem z narzutami:					13.73	74.76	94.92	22.54
Cena jednostkowa:						5.34	6.78	1.61
90	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli Kabel RJ FTP cat 6 obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	17.12	2.88	460.80		
2*		-- M -- Kabel RJ FTP cat 6 1.04 m/m * 5.80 zł/m	m	166.40	6.03		964.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	16.00	0.20		32.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	2.38	0.82			131.20
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.72	0.05			8.00
Razem koszty bezpośrednie:					9.98	460.80	996.80	139.20
Razem z narzutami:					13.73	854.40	1084.80	257.60
Cena jednostkowa:						5.34	6.78	1.61
91	d.4 kalk. własna	Wyjście szczelne na zewnątrz obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	53.82	53.82		
2*		-- M -- Wyjście szczelne na zewnątrz 1 kpl./kpl * 650.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	650.00		650.00	
Razem koszty bezpośrednie:					703.82	53.82	650.00	
Razem z narzutami:					806.94	99.74	707.20	
Cena jednostkowa:					806.94	99.74	707.20	0.00
92	d.4 kalk. własna	Przejścia pożarowe do serwerowni obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	53.82	53.82		
2*		-- M -- Przejścia pożarowe do serwerowni 1 kpl./kpl * 350.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	350.00		350.00	
Razem koszty bezpośrednie:					403.82	53.82	350.00	
Razem z narzutami:					480.54	99.74	380.80	
Cena jednostkowa:					480.54	99.74	380.80	0.00
93	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	9.34	12.57	251.40		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 1.04 m/m * 55.00 zł/m	m	20.80	57.20		1144.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	54.00	1.35		27.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	1.46		29.20	
Razem koszty bezpośrednie:					1451.60	251.40	1200.20	
Razem z narzutami:					1771.80	466.00	1305.80	
Cena jednostkowa:					88.59	23.30	65.29	0.00
94	d.4 kalk. własna	Rewizje pod zabudowy g/k obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	6.00	26.91	161.46		
2*		-- M -- Rewizje pod zabudowy g/k 1 kpl./kpl. * 150.00 zł/kpl.	kpl.	6.00	150.00		900.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1061.46	161.46	900.00	
Razem z narzutami:					1278.42	299.22	979.20	
Cena jednostkowa:					213.07	49.87	163.20	0.00
95	KNR AT-14 d.4 0107-01	Zarobienie skrętek w serwerowni LPD-C1 na istniejącym panelu (2 moduły) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt. * 26.91 zł/r-g	r-g	0.41	5.49	10.98		
Razem koszty bezpośrednie:					10.98	10.98		
Razem z narzutami:					20.34	20.34		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			10.17			10.17	0.00	0.00
96	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	26.91	53.82		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.67		1.34	
Razem koszty bezpośrednie:					27.58	53.82	1.34	
Razem z narzutami:					50.60	99.74	1.46	
Cena jednostkowa:					50.60	49.87	0.73	0.00
97	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	2.60	34.98	69.96		
Razem koszty bezpośrednie:					34.98	69.96		
Razem z narzutami:					64.82	129.64		
Cena jednostkowa:					64.82	64.82	0.00	0.00
98	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli YKY 3x2,5 obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	1.50	2.88	40.32		
2*		-- M -- YKY 3x2,5 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	14.56	5.20		72.80	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	1.40	0.20		2.80	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.21	0.82			11.48
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.06	0.05			0.70
Razem koszty bezpośrednie:					9.15	40.32	75.60	12.18
Razem z narzutami:					12.83	74.76	82.32	22.54
Cena jednostkowa:					12.83	5.34	5.88	1.61
99	kalk. własna	Odbojnica obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	30.00	403.65	807.30		
2*		-- M -- Odbojnica 1 kpl./kpl. * 500.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	500.00		1000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					903.65	807.30	1000.00	
Razem z narzutami:					1292.03	1496.06	1088.00	
Cena jednostkowa:					1292.03	748.03	544.00	0.00
100	kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 kpl./kpl * 2500.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	2500.00		2500.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2500.00		2500.00	
Razem z narzutami:					2720.00		2720.00	
Cena jednostkowa:					2720.00	0.00	2720.00	0.00
101	kalk. własna	Uruchomienie systemu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie systemu 1 kpl./kpl * 5975.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	5975.00		5975.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5975.00		5975.00	
Razem z narzutami:					6500.80		6500.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		6500.80			0.00	6500.80	0.00
102	d.4 kalk. własna	Dokumentacja PW obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja PW 1 kpl./kpl * 1380.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	1380.00		1380.00	
	Razem koszty bezpośrednie:		1380.00		1380.00		1380.00	
	Razem z narzutami:		1501.44		1501.44		1501.44	
	Cena jednostkowa:		1501.44			0.00	1501.44	0.00

PODSUMOWANIE

Budowa systemu wjazdowego ul. Grabowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	71620.01	15669.89	55723.80	226.32
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R+S)	10572.51	10421.71		150.80
RAZEM	82192.52	26091.60	55723.80	377.12
Koszty zakupu [Kz] 8.8% od (M)	4904.06		4904.06	
RAZEM	87096.58	26091.60	60627.86	377.12
Zysk [Z] 11.3% od (R+S+Kp(R+S))	2990.22	2948.26		41.96
RAZEM	90086.80	29039.86	60627.86	419.08
			OGÓŁEM	90086.80

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy osiemdziesiąt sześć i 80/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Budowa systemu parking główny						
103 d.5	kalk. własna	Automat płatniczy <i>Automat płatniczy (obudowa ze stali ocynkowanej, przemysłowy komputer sterujący, wyświetlacz graficzny 10", czytnik kodu kreskowego, akceptor bilonu, zasobnik na banknoty, zasobnik na bilon, drukarka termiczna, wentylator ogrzewania, elektrodamki, dźwignia awaryjnego otwarcia, szczelina monetowa, oprogramowanie</i> obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	100.00	2691.00	2691.00		
2*		-- M -- Automat płatniczy (obudowa ze stali ocynkowanej, przemysłowy komputer sterujący, wyświetlacz graficzny 10", czytnik kodu kreskowego, akceptor bilonu, zasobnik na banknoty, zasobnik na bilon, drukarka termiczna, wentylator ogrzewania, elektrodamki, dźwignia awaryjnego otwarcia, szczelina monetowa, oprogramowanie 1 kpl./kpl. * 43000.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	43000.00		43000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					45691.00	2691.00	43000.00	
Razem z narzutami:					51770.82	4986.82	46784.00	
Cena jednostkowa:					51770.82	4986.82	46784.00	0.00
104 d.5	kalk. własna	Montaż - Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	10.00	134.55	269.10		
2*		-- M -- Montaż - Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk) 1 kpl./kpl. * 2900.00 zł/kpl.	kpl.	2.00	2900.00		5800.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3034.55	269.10	5800.00	
Razem z narzutami:					3404.55	498.70	6310.40	
Cena jednostkowa:					3404.55	249.35	3155.20	0.00
105 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 3.840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³ * 26.91 zł/r-g	r-g	14.02	98.22	377.16		
Razem koszty bezpośrednie:					98.22	377.16		
Razem z narzutami:					182.02	698.96		
Cena jednostkowa:					182.02	182.02	0.00	0.00
106 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	0.43	0.96	11.52		
2*		-- M -- piasek 0.076*2=0.152 m ³ /m * 37.00 zł/m ³	m ³	1.82	5.62		67.44	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.14		1.68	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.0114*2=0.0228 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.27	1.25			15.00
Razem koszty bezpośrednie:					7.97	11.52	69.12	15.00
Razem z narzutami:					10.37	21.36	75.24	27.84
Cena jednostkowa:					10.37	1.78	6.27	2.32

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 2.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ³ * 26.91 zł/r-g	r-g	4.32	40.37	116.27		
Razem koszty bezpośrednie:					40.37	116.27		
Razem z narzutami:					74.82	215.48		
Cena jednostkowa:						74.82	0.00	0.00
108	kalk. własna	Podstawa do mocowania elementów/terminałów obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	53.82	53.82		
2*		-- M -- Podstawa do mocowania elementów/terminałów 1 kpl/kpl. * 235.00 zł/kpl	kpl	1.00	235.00		235.00	
Razem koszty bezpośrednie:					288.82	53.82	235.00	
Razem z narzutami:					355.42	99.74	255.68	
Cena jednostkowa:						99.74	255.68	0.00
109	ZN-97/TP d.5 S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 77.06 r-g/szt. * 26.91 zł/r-g	r-g	77.06	2073.68	2073.68		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.28 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	4.28	192.60			192.60
3*		11.05 m-g/szt. * 55.00 zł/m-g	m-g	11.05	607.75			607.75
4*		żuraw samochodowy do 4 t 5.15 m-g/szt. * 70.00 zł/m-g	m-g	5.15	360.50			360.50
5*		ubijak spalinowy 8.78 m-g/szt. * 25.00 zł/m-g	m-g	8.78	219.50			219.50
Razem koszty bezpośrednie:					3454.03	2073.68		1380.35
Razem z narzutami:					6400.82	3842.83		2557.99
Cena jednostkowa:						3842.83	0.00	2557.99
110	kalk. własna	Dostawa Studni SKR-1 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa Studni SKR-1 1 kpl./kpl. * 2900.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	2900.00		2900.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2900.00		2900.00	
Razem z narzutami:					3155.20		3155.20	
Cena jednostkowa:						0.00	3155.20	0.00
111	kalk. własna	Przerobienie istniejącej kanalizacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przerobienie istniejącej kanalizacji 1 kpl./kpl. * 2500.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	2500.00		2500.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2500.00		2500.00	
Razem z narzutami:					2720.00		2720.00	
Cena jednostkowa:						0.00	2720.00	0.00
112	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	3.58	6.89	96.46		
2*		-- M -- rura HDPE40/3,7 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	14.56	5.20		72.80	
3*		przywieszka identyfikacyjna 0.02 szt./m * 2.50 zł/szt.	szt.	0.28	0.05		0.70	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m * 15.00 zł/szt.	szt.	0.28	0.30		4.20	
5*		uszczelka końców rur HDPE 0.02 szt./m * 3.00 zł/szt.	szt.	0.28	0.06		0.84	
6*		uszczelki rur kanalizacji pierwotnej 0.02 kpl./m * 5.00 zł/kpl.	kpl.	0.28	0.10		1.40	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.035 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.49	1.93			27.02
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0381 m-g/m * 45.00 zł/m-g	m-g	0.53	1.71			23.94
9*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m * 25.00 zł/m-g	m-g	0.19	0.34			4.76
Razem koszty bezpośrednie:			232.12		16.58	96.46	79.94	55.72
Razem z narzutami:			369.04		26.36	178.78	86.94	103.32
Cena jednostkowa:			26.36			12.77	6.21	7.38
113	KNNR 5 d.5 0707-03	Wciąganie kabla Kabel RJ FTP cat 6 obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	17.12	2.88	460.80		
2*		-- M -- Kabel RJ FTP cat 6 1.04 m/m * 5.80 zł/m	m	166.40	6.03		964.80	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	16.00	0.20		32.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	2.38	0.82			131.20
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.72	0.05			8.00
Razem koszty bezpośrednie:			1596.80		9.98	460.80	996.80	139.20
Razem z narzutami:			2196.80		13.73	854.40	1084.80	257.60
Cena jednostkowa:			13.73			5.34	6.78	1.61
114	d.5 kalk. własna	Wyjście szczelne na zewnątrz obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	53.82	53.82		
2*		-- M -- Wyjście szczelne na zewnątrz 1 kpl./kpl * 650.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	650.00		650.00	
Razem koszty bezpośrednie:			703.82		703.82	53.82	650.00	
Razem z narzutami:			806.94		806.94	99.74	707.20	
Cena jednostkowa:			806.94			99.74	707.20	0.00
115	KNR AT-14 d.5 0107-01	Zarobienie skrętek w serwerowni LPD-C1 na istniejącym panelu (2 moduły) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt. * 26.91 zł/r-g	r-g	0.41	5.49	10.98		
Razem koszty bezpośrednie:			10.98		5.49	10.98		
Razem z narzutami:			20.34		10.17	20.34		
Cena jednostkowa:			10.17			10.17	0.00	0.00
116	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	2.00	26.91	53.82		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 % (od R)	%	2.50	0.67		1.34	
Razem koszty bezpośrednie:			55.16		27.58	53.82	1.34	
Razem z narzutami:			101.20		50.60	99.74	1.46	
Cena jednostkowa:			50.60			49.87	0.73	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar * 26.91 zł/r-g	r-g	2.60	34.98	69.96		
Razem koszty bezpośrednie:					34.98	69.96		
Razem z narzutami:					64.82	129.64		
Cena jednostkowa:						64.82	0.00	0.00
118	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli YKY 3x2,5 obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m * 26.91 zł/r-g	r-g	0.54	2.88	14.40		
2*		-- M -- YKY 3x2,5 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	5.20	5.20		26.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	0.50	0.20		1.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m * 55.00 zł/m-g	m-g	0.07	0.82			4.10
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m * 10.00 zł/m-g	m-g	0.02	0.05			0.25
Razem koszty bezpośrednie:					9.15	14.40	27.00	4.35
Razem z narzutami:					12.83	26.70	29.40	8.05
Cena jednostkowa:						5.34	5.88	1.61
119	kalk. własna	Wiata parkingowa - zadaszenie automatu płat- niczego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	50.00	1345.50	1345.50		
2*		-- M -- Wiata parkingowa - zadaszenie automatu płat- niczego 1 kpl./kpl. * 6250.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	6250.00		6250.00	
Razem koszty bezpośrednie:					7595.50	1345.50	6250.00	
Razem z narzutami:					9293.41	2493.41	6800.00	
Cena jednostkowa:						2493.41	6800.00	0.00
120	kalk. własna	Odbojnica obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl. * 26.91 zł/r-g	r-g	15.00	403.65	403.65		
2*		-- M -- Odbojnica ochronna typu L 1 kpl./kpl. * 2000.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	2000.00		2000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2403.65	403.65	2000.00	
Razem z narzutami:					2924.03	748.03	2176.00	
Cena jednostkowa:						748.03	2176.00	0.00
121	kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 2 1 kpl./kpl * 1300.00 zł/kpl.	kpl.	1.00	1300.00		1300.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1300.00		1300.00	
Razem z narzutami:					1414.40		1414.40	
Cena jednostkowa:						0.00	1414.40	0.00
122	kalk. własna	Uruchomienie systemu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie systemu 0.77 kpl./kpl * 5975.00 zł/kpl.	kpl.	0.77	4600.75		4600.75	
Razem koszty bezpośrednie:					4600.75		4600.75	
Razem z narzutami:					5005.62		5005.62	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			5005.62			0.00	5005.62	0.00
123	d.5 kalk. własna	Dokumentacja PW obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja PW 0.67 kpl./kpl * 1380.00 zł/kpl.	kpl.	0.67	924.60		924.60	
Razem koszty bezpośrednie:			924.60		924.60		924.60	
Razem z narzutami:			1005.96		1005.96		1005.96	
Cena jednostkowa:			1005.96			0.00	1005.96	0.00

PODSUMOWANIE

Budowa systemu parking główny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	81031.11	8101.94	71334.55	1594.62
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R+S)	6449.33	5388.64		1060.69
RAZEM	87480.44	13490.58	71334.55	2655.31
Koszty zakupu [Kz] 8.8% od (M)	6277.75		6277.75	
RAZEM	93758.19	13490.58	77612.30	2655.31
Zysk [Z] 11.3% od (R+S+Kp(R+S))	1823.58	1524.09		299.49
RAZEM	95581.77	15014.67	77612.30	2954.80
			OGÓŁEM	95581.77

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy pięćset osiemdziesiąt jeden i 77/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	383944.39	68027.74	301726.14	14190.51
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R+S)	54695.97	45247.49		9448.48
RAZEM	438640.36	113275.23	301726.14	23638.99
Koszty zakupu [Kz] 8.8% od (M)	26550.25		26550.25	
RAZEM	465190.61	113275.23	328276.39	23638.99
Zysk [Z] 11.3% od (R+S+Kp(R+S))	15463.66	12793.04		2670.62
RAZEM	480654.27	126068.27	328276.39	26309.61
			OGÓŁEM	480654.27

Słownie: czterysta osiemdziesiąt tysięcy sześćset pięćdziesiąt cztery i 27/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2527.80	26.91	68027.74
RAZEM					68027.74

Słownie: sześćdziesiąt osiem tysięcy dwadzieścia siedem i 74/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automat płatniczy (obudowa ze stali ocynkowanej, przemysłowy komputer sterujący, wyświetlacz graficzny 10", czytnik kodu kreskowego, akceptor bilonu, zasobnik na banknoty, zasobnik na bilon, drukarka termiczna, wentylator ogrzewania, elektroizolacja, dzwignia awaryjnego otwarcia, szczelina monetowa, oprogramowanie	kpl.	1.00	43000.00	43000.00
2.	Bariera parkingowa (3 sek) przeznaczona do intensywnego ruchu. Ramię bariery do 4m. Wyposażona w detektor dwukanałowy. Podstawa urządzenia: - Obudowa malowana proszkowo. Kolory RAL 6029/9006, - Silnik trójfazowy 230V, - Wyłączniki krańcowe pozycji dolnej i górnej, - Wyłącznik bezpieczeństwa drzwi bariery, - Mikroprocesorowa jednostka sterująca, - Dwukanałowy detektor pętli indukcyjnych, - Ogrzewanie z regulatorem temperatury. Wyposażenie: Pianka ochronna 1m na ramie bariery parkingowej, Ramię standardowe bariery. Profil 23x80mm, długość 3m, Pętla indukcyjna	kpl.	2.00	7000.00	14000.00
3.	Detektor dwukanałowy pętli indukcyjnej	kpl.	1.00	1300.00	1300.00
4.	Detektor jednokanałowy pętli indukcyjnej	kpl.	2.00	1050.00	2100.00
5.	Dokumentacja PW	kpl.	2.67	1380.00	3684.60
6.	Dostawa Studni SKR-1	kpl.	1.00	2900.00	2900.00
7.	Fundament pod system parkingowy	kpl.	5.00	350.00	1750.00
8.	Geodezja	kpl.	1.00	3225.00	3225.00
9.	Kabel FTP	m	119.60	5.80	693.45
10.	Kabel RJ FTP cat 6	m	871.52	5.80	5053.14
11.	Kabel RJ UTP cat 6	m	197.60	4.10	809.40
12.	Kanał instalacyjny	m	37.44	55.00	2059.20
13.	Kolorowy wyświetlacz montowany w terminalu	kpl.	4.00	1700.00	6800.00
14.	Kolumna parkingowa GP4S Podstawa urządzenia: - Obudowa ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo. Kolory RAL, - Przemysłowy mikrokomputer sterujący, - Moduł zasilania, - Oprogramowanie terminala. Pozostałe wyposażenie: Kolorowy wyświetlacz graficzny 5,7", Kamery czytnik biletów parkingowych 2D, Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk), Detektor jednokanałowy pętli indukcyjnych, Pętla indukcyjna	kpl.	1.00	12000.00	12000.00
15.	kołki rozporowe	szt.	97.20	0.50	48.60
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.50	0.50	15.75
17.	Kontrola dostępu	kpl.	1.00	4450.00	4450.00
18.	moduł RJ45	szt.	1.00	18.55	18.55
19.	Montaż - Interkom cyfrowy - zestaw (moduł, głośnik, mikrofon, przycisk)	kpl.	6.00	2900.00	17400.00
20.	Montaż pętli indukcyjnej oraz detektora jednokanałowego	kpl.	4.00	1850.00	7400.00
21.	Obsługa geodezyjna	kpl.	2.00	2500.00	5000.00
22.	Obsługa geodezyjna 2	kpl.	1.00	1300.00	1300.00
23.	Odbojnica	kpl.	7.00	500.00	3500.00
24.	Odbojnica ochronna typu L	kpl.	1.00	2000.00	2000.00
25.	opaski kablowe typu Oki	szt.	136.70	2.00	273.40
26.	Pętla indukcyjna	kpl.	6.00	800.00	4800.00
27.	piasek	m ³	12.46	37.00	460.84
28.	Podstawa do mocowania elementów/terminalów	kpl.	5.00	235.00	1175.00
29.	Przejścia pożarowe do serwerowni	kpl.	2.00	350.00	700.00
30.	Przejście szczelne	kpl.	1.00	1300.00	1300.00
31.	Przerobienie istniejącej kanalizacji	kpl.	1.00	2500.00	2500.00
32.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	1.46	2.50	3.65
33.	Rewizje pod zabudowy g/k	kpl.	10.00	150.00	1500.00
34.	Rozdzielnica parkingowa Rpar wyposażona (rozłączniki, wyłączniki itp)	kpl.	1.00	2250.00	2250.00
35.	Rura DVK 110	m	24.96	23.80	594.00
36.	Rura fi40	m	56.16	13.00	730.08
37.	rura HDPE40/3,7	m	75.92	5.00	379.60
38.	rury winidurkowe	m	23.92	2.00	47.84
39.	Stanowisko operatorskie - czytnik biletów	kpl.	1.00	1070.00	1070.00
40.	Stanowisko operatorskie - pakiet oprogramowania dla systemu parkingowego	kpl.	1.00	18545.00	18545.00
41.	Stanowisko operatorskie - serwer danych dla systemu parkingowego	kpl.	1.00	8350.00	8350.00
42.	studnia prefabrykowana	kpl.	1.00	2350.00	2350.00
43.	System kontroli ruchu pojazdów - dwukomorowy sygnalizator	kpl.	2.00	1410.00	2820.00
44.	System kontroli ruchu pojazdów - jednostka sterująca	kpl.	1.00	3830.00	3830.00
45.	System kontroli ruchu pojazdów - słup do montażu sygnalizatora	kpl.	1.00	860.00	860.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.	System liczenia pojazdów - tablica informacyjna ilości wolnych miejsc	kpl.	1.00	4750.00	4750.00
47.	Telefon IP	kpl.	1.00	850.00	850.00
48.	Termin wjazdowy (obudowa metalowa, przemysłowy komputer sterujący, moduł zasilania, przycisk wydruku, drukarka termiczna, czujnik odbierania biletów, wentylator ogrzewania, oprogramowanie	kpl.	4.00	13500.00	54000.00
49.	uchwyty	szt.	31.50	0.35	11.10
50.	Uruchomienie i szkolenie	kpl.	1.00	12000.00	12000.00
51.	Uruchomienie systemu	kpl.	2.77	5975.00	16550.75
52.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	1.46	3.00	4.38
53.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	1.46	5.00	7.30
54.	Uzupełnienie podłoża betonowego	kpl.	2.00	50.00	100.00
55.	Wiata parkingowa - zadaszenie automatu płatniczego	kpl.	1.00	6250.00	6250.00
56.	wspornik dwukablowy	szt.	1.46	15.00	21.90
57.	Wyjście szczelne na zewnątrz	kpl.	3.00	650.00	1950.00
58.	YDY 5x2,5	m	90.48	14.00	1266.72
59.	YKY 3x2,5	m	38.48	5.00	192.40
60.	Zakup i montaż instalacji domofonowej stacja zewnętrzna	kpl.	1.00	5000.00	5000.00
61.	Zasilanie od urządzeń do szafy sterowniczej	m	223.60	16.00	3577.60
62.	złączki	szt.	9.43	0.25	2.30
63.	materiały pomocnicze	zł			144.59
RAZEM					301726.14

Słownie: trzysta jeden tysięcy siedemset dwadzieścia sześć i 14/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła diamentowa do cięcia żelbetu	m-g	55.20	191.50	10560.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.15	10.00	68.35
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.56	55.00	140.89
4.	samochód samowyładowczy	m-g	1.87	55.00	102.50
5.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4.42	55.00	243.10
6.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	11.05	55.00	607.75
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.71	45.00	76.95
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.78	45.00	124.83
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.28	45.00	192.60
10.	środek transportowy	m-g	21.46	55.00	1181.00
11.	ubijak spalinowy	m-g	3.51	30.00	105.30
12.	ubijak spalinowy	m-g	8.78	25.00	219.50
13.	wciągarka ręczna	m-g	0.99	25.00	24.82
14.	żuraw samochodowy	m-g	0.55	70.00	38.22
15.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2.06	70.00	144.20
16.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	5.15	70.00	360.50
RAZEM					14190.51

Słownie: czternaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt i 51/100 zł