

Lp.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
parking Kościelna				
1 ROBOTY DROGOWE				
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV - 45100000-8				
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.1	ha ha	0.100	0.100
d.1.1	2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 175	m ² m ²	RAZEM 175.000	0.100 175.000
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
d.1.2	3 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 18.75+27.85+4.3+7.1+2.5+10.0+17.0+21.0+2.5	m m	111.000	111.000
d.1.2	4 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 15*5.4	m ² m ²	RAZEM 81.000	111.000 81.000
d.1.2	5 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 110*0.0575	m ³ m ³	6.325	6.325
d.1.2	6 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 645	m ² m ²	RAZEM 645.000	6.325 645.000
1.3 PODBUDOWA CPV - 45233000-9				
d.1.3	7 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 171*0.26+645*0.26/2	m ³ m ³	128.310	128.310
d.1.3	8 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) 10 km Krotność = 10 128.31	m ³ m ³	128.310	128.310
d.1.3	9 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 759.0	m ² m ²	759.000	128.310 759.000
d.1.3	10 Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm materiał inwestora Krotność = 0.8 759	m ² m ²	759.000	759.000 759.000
d.1.3	11 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 759*0.04	m ³ m ³	30.360	759.000 30.360
1.4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233000-9				
d.1.4	12 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.0+5.0+14.4+22.5+7.2+7.2+6.2+14.2+1.3+6.3+6.3+36.3+9.2+4.2+4.0+4.0-100	m m	53.300	53.300
d.1.4	13 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki inwestora 100	m m	100.000	100.000
1.5 NAWIERZCHNIA CPV - 45233000-9				
d.1.5	14 nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 759	m ² m ²	759.000	759.000
1.6 ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV -45233000-9				
d.1.6	15 Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm obróbka na czysto terenów zielonych 241	m ² m ²	241.000	241.000
1.7 OZNAKOWANIE PIONOWE CPV - 45233290-8				
d.1.7	16 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ 0.3+0.3+0.2	m ³ m ³	0.800	0.800
d.1.7	17 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt. szt.	8.000	8.000

Lp.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	RAZEM	8.000
d.1.7	9	szt.	9.000	
1.8	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		RAZEM	9.000
19	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (8+15)*1.5*0.75	m ³	25.875	
d.1.8		m ³	RAZEM	25.875
20	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm demontaż	m		
d.1.8	analogia Krotność = 0.5 15	m	15.000	
		m	RAZEM	15.000
21	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.8	15+8	m	23.000	
		m	RAZEM	23.000
22	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.8	2	szt.	2.000	
		szt.	RAZEM	2.000
23	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.8	2	odc. -1 prób.	2.000	
			RAZEM	2.000
24	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.8	(15+8)*0.4*0.15	m ³	1.380	
			RAZEM	1.380
25	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (8+15)*1.5*0.75	m ³	25.875	
d.1.8		m ³	RAZEM	25.875
26	Warswa dolna podbudowy z kruszyw tamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.8	1.5*1.5+3.75+1.75	m ²	7.750	
		m ²	RAZEM	7.750
27	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warst- wa ścieralna)	m ²		
d.1.8	1.5*1.5+3.75+1.75	m ²	7.750	
		m ²	RAZEM	7.750
1.9	PRZESTAWIENIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO		RAZEM	7.750
28	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg DEMONTAŻ ANALO-	szt.		
d.1.9	GIA Krotność = 0.5 1	szt.	1.000	
		szt.	RAZEM	1.000
29	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.		
d.1.9	1	szt.	1.000	
		szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
parking Kościelna								
1		ROBOTY DROGOWE						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV - 45100000-8						
d.1.1	1 KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.1ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha * 8.50zł/r-g	r-g	5.5200	469.20000	46.92		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha * 200.60zł/m ³	m ³	0.0200	40.12000		4.01	
3*		drot stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha * 8.26zł/kg	kg	1.8000	148.68000		14.87	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha * 42.00zł/m-g	m-g	0.2300	96.60000			9.66
Razem z narzutami:					339.48000	28.15		5.80
Cena jednostkowa:					90.52800	7.50		1.55
					28.32000		2.83	
					121.29		21.71	17.01
Cena jednostkowa:					1212.92800	825.79200	217.12000	170.01600
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 175m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ² * 8.50zł/r-g	r-g	0.8575	0.04165	7.29		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ² * 60.00zł/m-g	m-g	0.4025	0.13800			24.15
Razem z narzutami:					0.10779	4.37		14.49
Cena jednostkowa:					0.02874	1.17		3.86
					55.33	12.83		42.50
					0.31618	0.07330	0.00000	0.24288

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV - 45100000-8			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM		106.90	54.21	18.88	33.81
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		52.81	32.52		20.29
RAZEM		159.71	86.73	18.88	54.10
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		14.08	8.67		5.41
RAZEM		173.79	95.40	18.88	59.51
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)		2.83		2.83	
RAZEM		176.62	95.40	21.71	59.51
				OGÓŁEM	176.62

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3 d.1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 18.75+27.85+4.3+7.1+2.5+10.0+17.0+21.0+2.5 = 111.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m * 8.50zł/r-g	r-g	26.4180	2.02300	224.55		
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			1.21380 0.32368 3.56048	134.73 35.93 395.21		
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				3.56048	0.00000	0.00000
4 d.1.2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie obmiar = 15*5.4 = 81.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ² * 8.50zł/r-g	r-g	146.6100	15.38500	1246.18		
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			9.23100 2.46160 27.07760	747.72 199.39 2193.29		
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				27.07760	0.00000	0.00000
5 d.1.2	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 110*0.0575 = 6.325m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ * 8.50zł/r-g	r-g	15.6860	21.08000	133.33		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³ * 30.00zł/m-g	m-g	7.4635	35.40000			223.90
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			33.88800 9.03680 99.40480	80.00 21.33 234.66		134.35 35.83 394.08
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				37.10080	0.00000	62.30400
6 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 645m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ² * 8.50zł/r-g	r-g	130.9350	1.72550	1112.95		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 60.00zł/m-g	m-g	5.0955	0.47400			305.73
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 24.00zł/m-g	m-g	5.0955	0.18960			122.29
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			1.43346 0.38226 4.20482	667.77 178.07 1958.79		256.81 68.49 753.32
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				3.03688	0.00000	1.16794

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
	RAZEM	3368.93	2717.01		651.92
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	2021.38	1630.22		391.16
	RAZEM	5390.31	4347.23		1043.08
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	539.04	434.72		104.32
	RAZEM	5929.35	4781.95		1147.40
	Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
	RAZEM	5929.35	4781.95		1147.40
				OGÓLEM	5929.35

Słownie: pięć tysięcy dziewięćset dwadzieścia dziewięć i 35/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 PODBUDOWA CPV - 45233000-9								
7 d.1.3	KSNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = $171 \cdot 0.26 + 645 \cdot 0.26 / 2 = 128.310 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.146 \text{r-g/m}^3 \cdot 8.50 \text{zł/r-g}$	r-g	18.7333	1.24100	159.23		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ $0.0523 \text{m-g/m}^3 \cdot 65.00 \text{zł/m-g}$	m-g	6.7106	3.39950			436.19
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.209 \text{m-g/m}^3 \cdot 52.00 \text{zł/m-g}$	m-g	26.8168	10.86800			1394.47
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					9.30510	95.54		1098.40
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.48136	25.48		292.91
Razem z narzutami:					27.29496	280.25		3221.97
Cena jednostkowa:						2.18416	0.00000	25.11080
8 d.1.3	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) 10 km Krotność = 10 obmiar = 128.31m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0219 \cdot 10 = 0.219 \text{m-g/m}^3 \cdot 62.00 \text{zł/m-g}$	m-g	28.0999	13.57800			1742.19
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					8.14680			1045.32
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.17248			278.75
Razem z narzutami:					23.89728			3066.26
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	23.89728
9 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 759.0m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0022 \text{r-g/m}^2 \cdot 8.50 \text{zł/r-g}$	r-g	1.6698	0.01870	14.19		
2*		-- M -- woda $0.0046 \text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 7.67 \text{zł/m}^3$	m ³	3.4914	0.03528		26.78	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00007		0.05	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0041 \text{m-g/m}^2 \cdot 72.00 \text{zł/m-g}$	m-g	3.1119	0.29520			224.06
5*		walec wibracyjny samojezdny $0.0041 \text{m-g/m}^2 \cdot 56.00 \text{zł/m-g}$	m-g	3.1119	0.22960			174.27
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.004 \text{m-g/m}^2 \cdot 53.00 \text{zł/m-g}$	m-g	3.0360	0.21200			160.91
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					0.45330	8.52		335.53
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.12088	2.27		89.48
Koszty zakupu 15% od (M)					0.00530		4.02	
Razem z narzutami:					1040.08	24.98	30.85	984.25
Cena jednostkowa:					1.37033	0.03291	0.04065	1.29677
10 d.1.3	KSNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm materiał inwestora Krotność = 0.8 obmiar = 759m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0266 \cdot 0.8 = 0.02128 \text{r-g/m}^2 \cdot 8.50 \text{zł/r-g}$	r-g	16.1515	0.18088	137.29		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda $0.015 \cdot 0.8 = 0.012 \text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 7.67 \text{zł}/\text{m}^3$	m ³	9.1080	0.09204		69.86	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00018		0.14	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \cdot 0.8 = 0.00216 \text{m-g}/\text{m}^2 \cdot 72.00 \text{zł}/\text{m-g}$	m-g	1.6394	0.15552			118.04
5*		walec statyczny samojezdny $0.0387 \cdot 0.8 = 0.03096 \text{m-g}/\text{m}^2 \cdot 52.00 \text{zł}/\text{m-g}$	m-g	23.4986	1.60992			1221.93
					1.16779	82.37		803.97
					0.31141	21.97		214.39
					0.01383		10.50	
Razem z narzutami:					2680.46	241.63	80.50	2358.33
Cena jednostkowa:					3.53157	0.31835	0.10605	3.10717
11 d.1.3	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm obmiar = $759 \cdot 0.04 = 30.360 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.99 \text{r-g}/\text{m}^3 \cdot 8.50 \text{zł}/\text{r-g}$	r-g	60.4164	16.91500	513.54		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $1.99 \text{t}/\text{m}^3$	t	60.4164	0.00000		0.00	
3*		kliniec kamienny $0.3 \text{t}/\text{m}^3$	t	9.1080	0.00000		0.00	
4*		miel kamienny $0.18 \text{t}/\text{m}^3$	t	5.4648	0.00000		0.00	
5*		woda $0.25 \text{m}^3/\text{m}^3 \cdot 7.67 \text{zł}/\text{m}^3$	m ³	7.5900	1.91750		58.22	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00384		0.12	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.28 \text{m-g}/\text{m}^3 \cdot 52.00 \text{zł}/\text{m-g}$	m-g	8.5008	14.56000			442.04
					18.88500	308.12		265.22
					5.03600	82.16		70.73
					0.28820		8.75	
Razem z narzutami:					1748.90	903.82	67.09	777.99
Cena jednostkowa:					57.60554	29.77040	2.20954	25.62560

PODSUMOWANIE

	PODBUDOWA			CPV - 45233000-9
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6893.52	824.25	155.17	5914.10
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	4042.99	494.55		3548.44
RAZEM	10936.51	1318.80	155.17	9462.54
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1078.14	131.88		946.26
RAZEM	12014.65	1450.68	155.17	10408.80
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	23.27		23.27	
RAZEM	12037.92	1450.68	178.44	10408.80
			OGÓLEM	12037.92

Słownie: dwanaście tysięcy trzydzieści siedem i 92/100 zł

		KRAWEŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233000-9		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3268.92	764.89	2504.03	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	458.94	458.94		
RAZEM	3727.86	1223.83	2504.03	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	122.38	122.38		
RAZEM	3850.24	1346.21	2504.03	
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	375.61		375.61	
RAZEM	4225.85	1346.21	2879.64	
			OGÓLEM	4225.85

Słownie: cztery tysiące dwieście dwadzieścia pięć i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		NAWIERZCHNIA CPV - 45233000-9						
14 d.1.5	KNNR 6 0502-03	nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypance cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 759m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ² * 8.50zł/r-g	r-g	933.5700	10.45500	7935.34		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02m ² /m ² * 37.76zł/m ²	m ²	774.1800	38.51520		29233.04	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ² * 15.00zł/m ³	m ³	62.0862	1.22700		931.29	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ² * 377.60zł/t	t	8.8803	4.41792		3353.20	
5*		woda 0.027m ³ /m ² * 7.67zł/m ³	m ³	20.4930	0.20709		157.18	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.08873		67.35	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 34.49zł/m-g	m-g	98.6700	4.48370			3403.13
		Koszty pośrednie 60% od (R, S)			8.96322	4761.20		2041.88
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			2.39019	1269.66		544.50
		Koszty zakupu 15% od (M)			6.66839		5061.31	
	Razem z narzutami:				77.41644	13966.20	38803.37	5989.51
	Cena jednostkowa:					18.40080	51.12433	7.89131

PODSUMOWANIE

		NAWIERZCHNIA CPV - 45233000-9			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	45080.53	7935.34	33742.06	3403.13
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	6803.08	4761.20		2041.88
	RAZEM	51883.61	12696.54	33742.06	5445.01
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1814.16	1269.66		544.50
	RAZEM	53697.77	13966.20	33742.06	5989.51
	Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	5061.31		5061.31	
	RAZEM	58759.08	13966.20	38803.37	5989.51
				OGÓLEM	58759.08

Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset pięćdziesiąt dziewięć i 08/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV -45233000-9						
15 d.1.6	KNNR 6 1301-0_	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm obróbka na czysto terenów zielonych obmiar = 241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206r-g/m ² * 8.50zł/r-g	r-g	4.9646	0.17510	42.20		
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM 0.0196m-g/m ² * 95.00zł/m-g	m-g	4.7236	1.86200			448.74
3*		samochód samowyladowczy 0.0214m-g/m ² * 52.00zł/m-g	m-g	5.1574	1.11280			268.18
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					1.88994	25.32		430.16
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.50399	6.75		114.71
Razem z narzutami:					5.54383	74.27		1261.79
Cena jednostkowa:					5.54383	0.30818	0.00000	5.23565

PODSUMOWANIE

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV -45233000-9			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
	RAZEM	759.12	42.20		716.92
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	455.48	25.32		430.16
	RAZEM	1214.60	67.52		1147.08
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	121.46	6.75		114.71
	RAZEM	1336.06	74.27		1261.79
	Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
	RAZEM	1336.06	74.27		1261.79
OGÓLEM					1336.06

Słownie: jeden tysiąc trzysta trzydzieści sześć i 06/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		OZNAKOWANIE PIONOWE CPV - 45233290-8						
16 d.1.7	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ obmiar = 0.3+0.3+0.2 = 0.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 50.3r-g/m ³ * 8.50zl/r-g	r-g	40.2400	427.55000	342.04		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03m ³ /m ³ * 305.04zl/m ³	m ³	0.8240	314.19120		251.35	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³ * 377.60zl/t	t	0.0480	22.65600		18.12	
4*		piasek 0.1m ³ /m ³ * 35.40zl/m ³	m ³	0.0800	3.54000		2.83	
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.11m ³ /m ³ * 767.00zl/m ³	m ³	0.0880	84.37000		67.50	
6*		gwoździe budowlane 6kg/m ³ * 14.16zl/kg	kg	4.8000	84.96000		67.97	
7*		woda 0.4m ³ /m ³ * 7.67zl/m ³	m ³	0.3200	3.06800		2.45	
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	1.02555		0.82	
Razem z narzutami:					256.53000	205.23		
Cena jednostkowa:					68.40800	54.73		
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					77.07161		61.66	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1074.70		472.70	
Koszty zakupu 15% od (M)					1343.37036	602.00		
Razem z narzutami:						752.48800	590.88236	0.00000
Cena jednostkowa:								
17 d.1.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt. * 8.50zl/r-g	r-g	6.0240	6.40050	51.20		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt. * 6.16zl/kg	kg	154.8800	119.25760		954.06	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.23852		1.91	
Razem z narzutami:					3.84030	30.72		
Cena jednostkowa:					1.02408	8.19		
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					17.92442		143.40	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					148.68542	90.11	1099.37	
Koszty zakupu 15% od (M)						11.26488	137.42054	0.00000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.7	KNNR 6 0702-0_	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt. * 8.50zl/r-g	r-g	7.4160	7.00400	63.04		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt. * 207.68zl/szt	szt	9.0000	207.68000		1869.12	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.41536		3.74	
Razem z narzutami:					4.20240	37.82		
Cena jednostkowa:					1.12064	10.09		
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					31.21430		280.92	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2264.73	110.95	2153.78	
Koszty zakupu 15% od (M)					251.63670	12.32704	239.30966	0.00000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		OZNAKOWANIE PIONOWE CPV - 45233290-8			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	3696.15	456.28	3239.87	
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	273.77	273.77		
	RAZEM	3969.92	730.05	3239.87	
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	73.01	73.01		
	RAZEM	4042.93	803.06	3239.87	
	Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	485.98		485.98	
	RAZEM	4528.91	803.06	3725.85	
				OGÓŁEM	4528.91

Słownie: cztery tysiące pięćset dwadzieścia osiem i 91/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ								
19 d.1.8	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.lyz-ki 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = $(8+15)*1.5*0.75 = 25.875m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.128r-g/m^3 * 8.50zł/r-g$	r-g	3.3120	1.08800	28.15		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 $0.0495m-g/m^3 * 55.00zł/m-g$	m-g	1.2808	2.72250			70.44
Razem z narzutami:					2.28630	16.89		42.27
Cena jednostkowa:					0.60968	4.50		11.28
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					6.70648	49.54		123.99
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1.91488	0.00000	4.79160
20 d.1.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm demontaż analogia Krotność = 0.5 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.345*0.5=0.1725r-g/m * 8.50zł/r-g$	r-g	2.5875	1.46625	21.99		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy $0.0083*0.5=0.00415m-g/m * 55.00zł/m-g$	m-g	0.0622	0.22825			3.42
Razem z narzutami:					1.01670	13.20		2.05
Cena jednostkowa:					0.27112	3.52		0.55
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					2.98232	38.71		6.02
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2.58060	0.00000	0.40172
21 d.1.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = $15+8 = 23.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.345r-g/m * 8.50zł/r-g$	r-g	7.9350	2.93250	67.45		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm $1.02m/m * 21.24zł/m$	m	23.4600	21.66480		498.29	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.54162		12.46	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy $0.0083m-g/m * 55.00zł/m-g$	m-g	0.1909	0.45650			10.50
Razem z narzutami:					2.03340	40.47		6.30
Cena jednostkowa:					0.54224	10.79		1.68
Koszty pośrednie 60% od (R, S)					3.33096	76.61		18.48
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						5.16120	25.53738	0.80344
Koszty zakupu 15% od (M)					31.50202			
22 d.1.8	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.27r-g/szt. * 8.50zł/r-g$	r-g	18.5400	78.79500	157.59		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm $1szt/szt. * 147.50zł/szt$	szt	2.0000	147.50000		295.00	
3*		piersiście odciążające żelbetowe $1szt/szt. * 88.50zł/szt$	szt	2.0000	88.50000		177.00	
4*		piersiście podtrzymujące wpust $1szt/szt. * 88.50zł/szt$	szt	2.0000	88.50000		177.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	2.0000	377.60000		755.20	
6*		1szt/szt. * 377.60zł/szt						
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt. * 354.00zł/kg	kg	14.0000	2478.00000		4956.00	
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt. * 17.70zł/m³	m³	0.0400	0.35400		0.71	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	79.51138		159.02	
		-- S --						
		samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	2.0800	57.20000			114.40
					81.59700	94.55		68.64
					21.75920	25.22		18.30
					488.99481		977.99	
Razem z narzutami:					3988.31139	277.36	7497.92	201.34
Cena jednostkowa:						138.67920	3748.96019	100.67200
23	KNNR 4 d.1.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. * 8.50zł/r-g	r-g	2.5200	10.71000	21.42		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0600	23.01000		46.02	
3*		0.03m³/odc. -1 prób. * 767.00zł/m³	m³	0.1200	12.03600		24.07	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.06m³/odc. -1 prób. * 200.60zł/m³				
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób. * 7.67zł/m³	m³	0.8600	3.29810		6.60	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	1.15035		2.30	
		-- S --						
		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób. * 55.00zł/m-g	m-g	6.3200	173.80000			347.60
					110.70600	12.85		208.56
					29.52160	3.43		55.61
					5.92417		11.85	
Razem z narzutami:					370.15622	37.70	90.84	611.77
Cena jednostkowa:						18.84960	45.41862	305.88800
24	KNNR 4 d.1.8 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = (15+8)*0.4*0.15 = 1.380m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m³ * 8.50zł/r-g	r-g	2.6634	16.40500	22.64		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³ * 29.50zł/m³	m³	1.6836	35.99000		49.67	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.89982		1.24	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³ * 25.00zł/m-g	m-g	0.9798	17.75000			24.50
					20.49300	13.58		14.69
					5.46480	3.62		3.92
					5.53347		7.64	
Razem z narzutami:					102.53609	39.84	58.55	43.11
Cena jednostkowa:						28.87280	42.42329	31.24000
25	KNNR 1 d.1.8 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = (8+15)*1.5*0.75 = 25.875m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³ * 8.50zł/r-g	r-g	5.8736	1.92950	49.93		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³ * 25.00zł/m-g	m-g	3.5708	3.45000			89.27
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³ * 53.00zł/m-g	m-g	0.3726	0.76320			19.75
Razem z narzutami:					3.68562	29.96		65.40
Cena jednostkowa:					0.98283	7.99		17.44
					10.81115	87.88		191.86
						3.39592	0.00000	7.41523
26	KNNR 6 d.1.8 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 1.5*1.5+3.75+1.75 = 7.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ² * 8.50zł/r-g	r-g	0.2402	0.26350	2.04		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 74.22zł/t	t	3.2860	31.46928		243.89	
3*		woda 0.02m ³ /m ² * 7.67zł/m ³	m ³	0.1550	0.15340		1.19	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.06325		0.49	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 72.00zł/m-g	m-g	0.0287	0.26640			2.06
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 52.00zł/m-g	m-g	0.3503	2.35040			18.22
Razem z narzutami:					1.72818	1.23		12.17
Cena jednostkowa:					0.46085	0.33		3.24
					4.75289		36.83	
					41.50815	3.60	282.40	35.69
						0.46376	36.43882	4.60557
27	KNNR 6 d.1.8 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1.5*1.5+3.75+1.75 = 7.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ² * 8.50zł/r-g	r-g	0.3092	0.33915	2.63		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ² * 247.80zł/t	t	0.7905	25.27560		195.89	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05055		0.39	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ² * 175.00zł/m-g	m-g	0.0581	1.31250			10.17
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ² * 52.00zł/m-g	m-g	0.0581	0.39000			3.02
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0581	0.48750			3.78
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.025m-g/m ² * 52.00zł/m-g	m-g	0.1938	1.30000			10.08
Razem z narzutami:					2.29749	1.58		16.23
Cena jednostkowa:					0.61266	0.42		4.33
					3.79892		29.43	
					35.86437	4.63	225.71	47.61
						0.59690	29.12507	6.14240

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8703.48	373.84	7602.43	727.21
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	660.62	224.31		436.31
RAZEM	9364.10	598.15	7602.43	1163.52
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	176.17	59.82		116.35
RAZEM	9540.27	657.97	7602.43	1279.87
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	1140.35		1140.35	
RAZEM	10680.62	657.97	8742.78	1279.87
			OGÓLEM	10680.62

Słownie: dziesięć tysięcy sześćset osiemdziesiąt i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		PRZESTAWIENIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO						
28 d.1.9	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg DE-MONTAŻ ANALOGIA Krotność = 0.5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34*0.5=3.17r-g/szt. * 8.50zł/r-g	r-g	3.1700	26.94500	26.94		
2*		-- S -- koparka podsiebnierna 0,15m3 0.08*0.5=0.04m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.0400	2.20000			2.20
3*		żuraw samochodowy 1.42*0.5=0.71m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.7100	46.15000			46.15
4*		środek transportowy 0.45*0.5=0.225m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.2250	10.12500			10.12
5*		pryczepa dłuźycowa 0.4*0.5=0.2m-g/szt. * 32.00zł/m-g	m-g	0.2000	6.40000			6.40
Razem z narzutami:					Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	55.09200 14.69120	16.17 4.31	38.93 10.38
Cena jednostkowa:					161.60320	161.60320	47.42	114.18
						47.42320	0.00000	114.18000
29 d.1.9	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt. * 8.50zł/r-g	r-g	6.3400	53.89000	53.89		
2*		-- M -- płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt. * 8.26zł/szt	szt	1.0000	8.26000		8.26	
3*		cement "35" 60kg/szt. * 3.78zł/kg	kg	60.0000	226.80000		226.80	
4*		żwir do betonów 0.147m³/szt. * 41.30zł/m³	m³	0.1470	6.07110		6.07	
5*		piasek do betonów 0.073m³/szt. * 17.70zł/m³	m³	0.0730	1.29210		1.29	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	6.06050		6.06	
7*		-- S -- koparka podsiebnierna 0,15m3 0.08m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.0800	4.40000			4.40
8*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	1.4200	92.30000			92.30
9*		środek transportowy 0.45m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.4500	20.25000			20.25
10*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. * 32.00zł/m-g	m-g	0.4000	12.80000			12.80
Razem z narzutami:					Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 15% od (M)	110.18400 29.38240 37.27256	32.33 8.62	77.86 20.76
Cena jednostkowa:					608.96	608.96266	94.84	228.37
						94.84640	285.75626	228.36000

PRZESTAWIENIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	523.93	80.83	248.48	194.62
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	165.29	48.50		116.79
RAZEM	689.22	129.33	248.48	311.41
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	44.07	12.93		31.14
RAZEM	733.29	142.26	248.48	342.55
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	37.27		37.27	
RAZEM	770.56	142.26	285.75	342.55
			OGÓŁEM	770.56

Słownie: siedemset siedemdziesiąt i 56/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	72401.48	13248.85	47510.92	11641.71
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	14934.36	7949.33		6985.03
RAZEM	87335.84	21198.18	47510.92	18626.74
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3982.51	2119.82		1862.69
RAZEM	91318.35	23318.00	47510.92	20489.43
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	7126.62		7126.62	
RAZEM	98444.97	23318.00	54637.54	20489.43
			OGÓŁEM	98444.97

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta czterdzieści cztery i 97/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	72401.48	13248.85	47510.92	11641.71
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	14934.36	7949.33		6985.03
RAZEM	87335.84	21198.18	47510.92	18626.74
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3982.51	2119.82		1862.69
RAZEM	91318.35	23318.00	47510.92	20489.43
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)	7126.62		7126.62	
RAZEM	98444.97	23318.00	54637.54	20489.43
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	21657.89	5129.96	12020.26	4507.67
RAZEM	120102.86	28447.96	66657.80	24997.10
			OGÓŁEM	120102.86

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy sto dwa i 86/100 zł