

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CCHODNIKA I CIAGU PIESZO JEZDNEGO
ADRES INWESTYCJI : GDYNIA UL ŚMIDOWICZA 55
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ŚMIDOWICZA 55
ADRES INWESTORA : GDYNIA UL ŚMIDOWICZA 55
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 14.07,2023

Stawka roboczogodziny : 27.91 zł
Poziom cen : II KW 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.90 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	7.10 % Mbezp
Zysk [Z]	11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	127948.86 zł
Podatek VAT	:	29428.24 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	157377.10 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt siedem tysięcy trzysta siedemdziesiąt siedem i 10/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
„ŚMIDOWICZA 55”
81 - 127 G D Y N I A
NIP: 958 13-73-893 Reg: 192490647

Data opracowania
14.07,2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU-WYMIAN NAWIERZCHNI CHODNIKÓW I OPASEK					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 KNR 2-31 d.1 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+11.5*4.5	m ² m ²		185.600	
				RAZEM	185.600
2 KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.5+2.5+10+5.0+40+13	m m		82.000	
				RAZEM	82.000
3 KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 5.5+2.35	m m		7.850	
				RAZEM	7.850
4 KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (133.85)*0.08+133.85*0.1+82*0.15*0.3+7.85*0.08*0.2	m ³ m ³		27.909	
				RAZEM	27.909
5 KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 27.909	m ³ m ³		27.909	
				RAZEM	27.909
2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
6 KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+11.5*4.5	m ² m ²		185.600	
				RAZEM	185.600
7 KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.5+2.5+10+5.0+40+13+9	m m		91.000	
				RAZEM	91.000
8 KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60.5	m m		60.500	
				RAZEM	60.500
9 KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) 47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5	m ² m ²		221.600	
				RAZEM	221.600
10 KNR 2-31 d.2 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) 47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5	m ² m ²		221.600	
				RAZEM	221.600
11 KNR 2-31 d.2 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) Krotność = 5 47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5	m ² m ²		221.600	
				RAZEM	221.600
12 KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) 47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5	m ² m ²		221.600	
				RAZEM	221.600
13 KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) 47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5	m ² m ²		221.600	
				RAZEM	221.600
3		TEREN ZIELONY			
14 KNR 2-21 d.3 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 8.0*60+4.5*7.5	m ³ m ³		513.750	
				RAZEM	513.750
15 KNR 2-21 d.3 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim (8.0*60+4.5*7.5)/1000	ha ha		0.514	
				RAZEM	0.514
16 KNR 2-21 d.3 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 8.0*60+4.5*7.5	m ² m ²		513.750	
				RAZEM	513.750
17 KNR 2-21 d.3 0111-02	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm 11	szt. szt.		11.000	

100

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZAGOSPODAROWANIE TERENU-WYMIAN NAWIERZCHNI CHODNIKOW I OPASEK								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 KNR 2-31 d.1 0815-07		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+11.5*4.5 = 185.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2982\text{r-g/m}^2 * 27.91\text{zł/r-g}$	r-g	55.3459	8.323	1544.75		
Razem koszty bezpośrednie:					8.323	1544.75		
Cena jednostkowa:						15.525	0.000	0.000
2 KNR 2-31 d.1 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $11.5+2.5+10+5.0+40+13 = 82.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2319\text{r-g/m} * 27.91\text{zł/r-g}$	r-g	19.0158	6.472	530.70		
Razem koszty bezpośrednie:					6.472	530.70		
Cena jednostkowa:						12.072	0.000	0.000
3 KNR 2-31 d.1 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $5.5+2.35 = 7.850 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0795\text{r-g/m} * 27.91\text{zł/r-g}$	r-g	0.6241	2.219	17.42		
Razem koszty bezpośrednie:					2.219	17.42		
Cena jednostkowa:						4.140	0.000	0.000
4 KNR 4-01 d.1 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(133.85)*0.08+133.85*0.1+82*0.15*0.3+7.85*0.08*0.2 = 27.909 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.86\text{r-g/m}^3 * 27.91\text{zł/r-g}$	r-g	24.0017	24.003	669.90		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.5\text{m-g/m}^3 * 134.89\text{zł/m-g}$	m-g	13.9545	67.445			1882.32
Razem koszty bezpośrednie:					91.448	669.90		1882.32
Cena jednostkowa:						44.774	0.000	125.810
5 KNR 4-01 d.1 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 27.909 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.02*15=0.3\text{m-g/m}^3 * 134.89\text{zł/m-g}$	m-g	8.3727	40.467			1129.39
Razem koszty bezpośrednie:					40.467			1129.39
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	75.486

ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM	5774.48	2762.77	3011.71
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)	3921.33	1876.36	2044.97
RAZEM	9695.81	4639.13	5056.68
Koszty zakupu [Kz] 7.1% od (Mbezp)			
RAZEM	9695.81	4639.13	5056.68
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1076.37	515.05	561.32
RAZEM	10772.18	5154.18	5618.00
			OGÓŁEM 10772.18

Słownie: dziesięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt dwa i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
6 d.2 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gębokości 20 cm obmiar = $10.5 \times 1.0 + 40 \times 1.8 + 11.5 \times 2.3 + 5.5 \times 1.8 + 5.0 \times 3.0 + 11.5 \times 4.5 = 185.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \text{ r-g/m}^2 \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.9786	1.049	194.69		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^2 \times 170.73 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.6496	0.598			110.99
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^2 \times 108.01 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.5962	0.929			172.42
Razem koszty bezpośrednie:			478.10		2.576	194.69		283.41
Cena jednostkowa:			4.81			1.956	0.000	2.849
7 d.2 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $11.5 + 2.5 + 10 + 5.0 + 40 + 13 + 9 = 91.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.429 \text{ r-g/m} \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	39.0390	11.973	1089.54		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (dostawca: JAD) $1.02 \text{ m/m} \times 34.78 \text{ zł/m}$	m	92.8200	35.476		3228.32	
3*		piasek $0.0127 \text{ m}^3/\text{m} \times 54.15 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.1557	0.688		62.61	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0039 \text{ t/m} \times 606.70 \text{ zł/t}$	t	0.3549	2.366		215.31	
5*		woda $0.0042 \text{ m}^3/\text{m} \times 6.39 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.3822	0.027		2.46	
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.193		17.56	
Razem koszty bezpośrednie:			4615.80		50.723	1089.54	3526.26	
Cena jednostkowa:			63.84			22.334	41.501	0.000
8 d.2 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 60.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2404 \text{ r-g/m} \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	14.5442	6.710	405.96		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m} \times 21.15 \text{ zł/m}$	m	61.7100	21.573		1305.17	
3*		piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m} \times 54.15 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.3630	0.325		19.66	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.109		6.59	
Razem koszty bezpośrednie:			1737.38		28.717	405.96	1331.42	
Cena jednostkowa:			36.09			12.517	23.569	0.000
9 d.2 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) obmiar = $47 \times 0.5 + 10.5 \times 1.0 + 40 \times 1.8 + 11.5 \times 2.3 + 5.5 \times 1.8 + 5.0 \times 3.0 + 0.5 \times 5.0 + 11.5 \times 4.5 = 221.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \text{ r-g/m}^2 \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.6205	0.078	17.28		
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 6.39 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.1080	0.032		7.09	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.9529	0.464			102.82
4*		0.0043m-g/m ² * 108.01zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8642	0.508			112.57
		0.0039m-g/m ² * 130.23zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					1.082	17.28	7.09	215.39
Cena jednostkowa:						0.146	0.034	1.813
10	KNR 2-31 d.2 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) obmiar = 47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5 = 221.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1826r-g/m ² * 27.91zł/r-g	r-g	40.4642	5.096	1129.27		
2*		-- M -- pospółka 0.1573m ³ /m ² * 95.91zł/m ³	m ³	34.8577	15.087		3343.28	
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0622t/m ² * 120.87zł/t	t	13.7835	7.518		1665.99	
4*		piasek 0.0031m ³ /m ² * 54.15zł/m ³	m ³	0.6870	0.168		37.23	
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² * 1703.08zł/m ³	m ³	0.1108	0.852		188.80	
6*		woda 0.015m ³ /m ² * 6.39zł/m ³	m ³	3.3240	0.096		21.27	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.119		26.37	
8*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.3767	0.124			27.48
9*		0.0017m-g/m ² * 73.16zł/m-g skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	3.5456	0.327			72.46
10*		0.016m-g/m ² * 20.41zł/m-g brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.3767	0.016			3.55
11*		0.0017m-g/m ² * 9.45zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.5456	2.109			467.35
		0.016m-g/m ² * 131.83zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					31.512	1129.27	5282.94	570.84
Cena jednostkowa:						9.506	25.533	4.805
11	KNR 2-31 d.2 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) Krotność = 5 obmiar = 47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5 = 221.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0035*5=0.0175r-g/m ² * 27.91zł/r-g	r-g	3.8780	0.488	108.14		
2*		-- M -- pospółka 0.0105*5=0.0525m ³ /m ² * 95.91zł/m ³	m ³	11.6340	5.035		1115.76	
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0041*5=0.0205t/m ² * 120.87zł/t	t	4.5428	2.478		549.12	
4*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ² * 6.39zł/m ³	m ³	1.1080	0.032		7.09	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.038		8.42	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.5540	0.330			73.13
		0.0005*5=0.0025m-g/m ² * 131.83zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					8.401	108.14	1680.39	73.13
Cena jednostkowa:						0.910	8.121	0.615

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) obmiar = $47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5 = 221.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2136\text{r-g/m}^2 * 27.91\text{zł/r-g}$	r-g	47.3338	5.962	1321.18		
2*		-- M -- piasek $0.0389\text{m}^3/\text{m}^2 * 54.15\text{zł/m}^3$	m ³	8.6202	2.106		466.69	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0088\text{t/m}^2 * 606.70\text{zł/t}$	t	1.9501	5.339		1183.12	
4*		woda $0.0045\text{m}^3/\text{m}^2 * 6.39\text{zł/m}^3$	m ³	0.9972	0.029		6.43	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.037		8.20	
Razem koszty bezpośrednie:					13.473	1321.18	1664.44	
Cena jednostkowa:						11.121	8.044	0.000
13	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(chodnik, ciąg pieszo jezdny. opaska) obmiar = $47*0.5+10.5*1.0+40*1.8+11.5*2.3+5.5*1.8+5.0*3.0+0.5*5.0*5.0+11.5*4.5 = 221.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.3032\text{r-g/m}^2 * 27.91\text{zł/r-g}$	r-g	288.7891	36.372	8060.04		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara $1.025\text{m}^2/\text{m}^2 * 55.97\text{zł/m}^2$	m ²	227.1400	57.369		12712.97	
3*		piasek $0.0818\text{m}^3/\text{m}^2 * 54.15\text{zł/m}^3$	m ³	18.1269	4.429		981.47	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117\text{t/m}^2 * 606.70\text{zł/t}$	t	2.5927	7.098		1572.92	
5*		woda $0.027\text{m}^3/\text{m}^2 * 6.39\text{zł/m}^3$	m ³	5.9832	0.173		38.34	
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.345		76.45	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13\text{m-g/m}^2 * 7.32\text{zł/m-g}$	m-g	28.8080	0.952			210.96
8*		piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g/m}^2 * 6.13\text{zł/m-g}$	m-g	5.5400	0.153			33.90
Razem koszty bezpośrednie:					106.891	8060.04	15382.15	244.86
Cena jednostkowa:						67.848	74.342	2.061

PODSUMOWANIE

		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		42588.42	12326.10	28874.69	1387.63
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)		9312.22	8370.31		941.91
RAZEM		51900.64	20696.41	28874.69	2329.54
Koszty zakupu [Kz] 7.1% od (Mbezp)		2050.43		2050.43	
RAZEM		53951.07	20696.41	30925.12	2329.54
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		2556.39	2297.74		258.65
RAZEM		56507.46	22994.15	30925.12	2588.19
		OGÓŁEM		56507.46	

Słownie: pięćdziesiąt sześć tysięcy pięćset siedem i 46/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TEREN ZIELONY						
14 KNR 2-21 d.3 0217-04		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) obmiar = $8.0 \times 60 + 4.5 \times 7.5 = 513.750 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.322 \times 0.955 = 0.30751 \text{ r-g/m}^3 \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	157.9833	8.583	4409.52		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.029 \text{ m-g/m}^3 \times 130.23 \text{ zł/m-g}$	m-g	14.8988	3.777			1940.43
Razem koszty bezpośrednie:					12.360	4409.52		1940.43
Cena jednostkowa:						16.011	0.000	7.046
15 KNR 2-21 d.3 0213-01		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim obmiar = $(8.0 \times 60 + 4.5 \times 7.5) / 1000 = 0.514 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $662 \times 0.955 = 632.21 \text{ r-g/ha} \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	324.9559	17644.98 1	9069.52		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $1030 \text{ m}^3/\text{ha} \times 41.20 \text{ zł/m}^3$	m^3	529.4200	42436.00 0		21812.10	
Razem koszty bezpośrednie:					60080.98 1	9069.52	21812.10	
Cena jednostkowa:						32914.400	45448.956	0.000
16 KNR 2-21 d.3 0401-01		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = $8.0 \times 60 + 4.5 \times 7.5 = 513.750 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \times 0.955 = 0.17954 \text{ r-g/m}^2 \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	92.2387	5.011	2574.40		
2*		-- M -- nasiona traw (dostawca: CAO) $0.02 \text{ kg/m}^2 \times 23.67 \text{ zł/kg}$	kg	10.2750	0.473		243.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5.484	2574.40	243.00	
Cena jednostkowa:						9.347	0.507	0.000
17 KNR 2-21 d.3 0111-02		Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.02 \times 0.955 = 3.8391 \text{ r-g/szt.} \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	42.2301	107.149	1178.64		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa $1.18 \text{ m-g/szt.} \times 11.75 \text{ zł/m-g}$	m-g	12.9800	13.865			152.52
Razem koszty bezpośrednie:					121.014	1178.64		152.52
Cena jednostkowa:						199.872	0.000	25.863
18 KNR 2-21 d.3 0301-01		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3556 \times 0.955 = 0.339598 \text{ r-g/szt.} \times 27.91 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.7356	9.478	104.26		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych (dostawca: CAO) $1.05 \text{ szt./szt.} \times 65.04 \text{ zł/szt.}$	szt.	11.5500	68.292		751.21	
3*		woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.} \times 6.39 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.1100	0.064		0.70	
Razem koszty bezpośrednie:					77.834	104.26	751.91	
Cena jednostkowa:						17.680	73.209	0.000

OGÓŁEM **60669.22**

Słownie: sześćdziesiąt tysięcy sześćset sześćdziesiąt dziewięć i 22/100 zł

PODSUMOWANIE

OGÓŁEM 157377.10

Słownie: sto pięćdziesiąt siedem tysięcy trzysta siedemdziesiąt siedem i 10/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2762.77		3011.71	3921.33	0.00	1076.37	10772.18
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	12326.10	28874.69	1387.63	9312.22	2050.43	2556.39	56507.46
3	TEREN ZIELONY	17336.34	22807.01	2092.95	13192.04	1619.30	3621.58	60669.22
	RAZEM netto	32425.21	51681.70	6492.29	26425.59	3669.73	7254.34	127948.86
	VAT							29428.24
	Razem brutto							157377.10

Słownie: sto pięćdziesiąt siedem tysięcy trzysta siedemdziesiąt siedem i 10/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1161.7784	27.91	32425.21
				RAZEM	32425.21

Słownie: trzydzieści dwa tysiące czterysta dwadzieścia pięć i 21/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	łuczeń kamienny niesortowany	t	18.3263		18.3263	120.87	2215.11					
2.	piasek	m³	28.9528		28.9528	54.15	1567.66					
3.	pospółka	m³	46.4917		46.4917	95.91	4459.04					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	2.3050		2.3050	606.70	1398.43					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	2.5927		2.5927	606.70	1572.92					
6.	drzewa lub krzewy liściaste form natu- ralnych	szt.	11.5500		11.5500	65.04	751.21		CAO	65.04	0%	0%
7.	nasiona traw	kg	10.2750		10.2750	23.67	243.00		CAO	23.67	0%	0%
8.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	61.7100		61.7100	21.15	1305.17					
9.	kostka brukowa 8 cm szara	m²	227.140 0		227.1400	55.97	12712.9 7					
10.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	92.8200		92.8200	34.78	3228.32		JAD	34.78	0%	0%
11.	krawężniki iglaste kl.II	m³	0.1108		0.1108	1703.08	188.80					
12.	woda	m³	13.0126		13.0126	6.39	83.38					
13.	ziemia żyzna lub kompostowa	m³	529.420 0		529.4200	41.20	21812.1 0					
14.	materiały pomocnicze	zł					143.59					
RAZEM							51681.7 0					

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy sześćset osiemdziesiąt jeden i 70/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.7630	130.23	2053.00
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6496	170.73	110.99
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.0996	131.83	540.48
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.5490	108.01	275.24
5.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	12.9800	11.75	152.52
6.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.3767	9.45	3.55
7.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.3767	73.16	27.48
8.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	22.3272	134.89	3011.71
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	28.8080	7.32	210.96
10.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	3.5456	20.41	72.46
11.	piła do cięcia kostki	m-g	5.5400	6.13	33.90
				RAZEM	6492.29

Słownie: sześć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dwa i 29/100 zł