



KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu przy ul. Andersa (w rejonie MOSiR) w Tychach
ADRES INWESTYCJI : TYCHY
INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW
ADRES INWESTORA : ul. Budowlanych 59 43 - 100 TYCHY
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro kosztorysowe pkuwin
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ BURDACH
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2011

Stawka roboczogodziny : 16,40 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	40,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5,00 % Mbezp
Zysk [Z]	15,00 % 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 : 1652578,89 zł
Podatek VAT : 380093,14 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2032672,03 zł

Słownie: dwa miliony trzydzieści dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt dwa i 03/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa parkingu przy ul. Andersa (w rejonie MOSiR) w Tychach					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1		KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ OGÓLNYCH	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		UZGODNIENIA I NADZORY BRANŻOWE	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Ustawienie, utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu, oraz ustawienie dwóch tab-lic Informacyjnych "Roboty remontowe - za utrudnienia	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Obsługa geodezyjna			
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.2	0121-02	0,55	ha	0,550	
				RAZEM	0,550
5		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl		
d.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3	0103-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3	0105-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.3	0109-01	45,5	m ²	45,500	
				RAZEM	45,500
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.3	0108-01	45,5	m ²	45,500	
				RAZEM	45,500
10	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.3	0110-01	1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
11	KNR 2-01	Odwoz ściętych karpin i gałęzi składowisko wraz z kosztami utylizacji	mp		
d.1.3	0110-01	36,12	mp	36,120	
				RAZEM	36,120
1.4		Rozbiórki różnych nawierzchni			
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.4	0804-03	1010,7	m ²	1010,700	
				RAZEM	1010,700
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km lub na odkład;	m ³		
d.1.4	0239-02 uwaga pod tablicą	grunt kat. III 151,61	m ³	151,610	
				RAZEM	151,610
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.4	0803-03	864,1	m ²	864,100	
				RAZEM	864,100
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-	m ²		
d.1.4	0803-04	szy 1 cm grubości Krotność = 2 864,1	m ²	864,100	
				RAZEM	864,100
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1.4	0803-03	bości 3 cm 751,8	m ²	751,800	
				RAZEM	751,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości Krotność = 3 751,8	m ² m ²	 751,800	
				RAZEM	751,800
18 d.1.4	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm 24,2	m ² m ²	 24,200	
				RAZEM	24,200
19 d.1.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be- tonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 130,00	m ² m ²	 130,000	
				RAZEM	130,000
20 d.1.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 199,3	m m	 199,300	
				RAZEM	199,300
21 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 12,95	m ³ m ³	 12,950	
				RAZEM	12,950
22 d.1.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 206,6	m m	 206,600	
				RAZEM	206,600
23 d.1.4	KNR 2-31 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
24 d.1.4	KNR 2-01 0239-02 uwa- ga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 135,26	m ³ m ³	 135,260	
				RAZEM	135,260
25 d.1.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na od- kład w gruncie kat.III 140,13	m ³ m ³	 140,130	
				RAZEM	140,130
26 d.1.4	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu i rumoszu z rozbiórek 304,34	t t	 304,340	
				RAZEM	304,340
1.5		Rozbiórka prześleń ogrodzeń posesji			
27 d.1.5	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 138	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
1.6		Zabudowa rur ochronnych na kablu eWA - kabel WYSOKIEGO NAPIĘCIA wzdłuż ul. Andersa			
28 d.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1. 5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 21	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.1.6	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowa- niem kruszywa 13,98	m ³ m ³	 13,980	
				RAZEM	13,980
30 d.1.6	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.1.6	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 7,02	m ³ m ³	 7,020	
				RAZEM	7,020
1.7		ROBOTY ZIEMNE			
1.7.1		WYKOPY			
32 d.1. 7.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1660,88	m ³ m ³	 1660,880	
				RAZEM	1660,880
1.7.2		NASYP POD KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.1. 0405-01 7.2	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM 82,5	m ³ m ³	 82,500	
				RAZEM	82,500
34	KNR 2-01 d.1. 0235-01 7.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 50 % GRUNT RODZIMY 414,49	m ³ m ³	 414,490	
				RAZEM	414,490
35	KNR 2-01 d.1. 0235-01 z.sz. 7.2 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 151,61	m ³ m ³	 151,610	
				RAZEM	151,610
1.7.3		NASYP GÓRKA REKR			
36	KNR 2-01 d.1. 0405-01 7.3	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM 92,3	m ³ m ³	 92,300	
				RAZEM	92,300
37	KNR 2-01 d.1. 0235-01 7.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - materiał z wykopu jako dolne warstwy nasypu - Formowanie nasypu "GÓRKA REKREACYJNEJ" [1033.6"nasyp wg TRZ brutto] o ('Humus." poz.38) 941,3	m ³ m ³	 941,300	
				RAZEM	941,300
38	KNR 2-01 d.1. 0235-01 7.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 190	m ³ m ³	 190,000	
				RAZEM	190,000
39	KNR-W 2-01 d.1. 0229-03 s.sz. 7.3 2.5.2. 9907-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdznymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 1131,3	m ³ m ³	 1131,300	
				RAZEM	1131,300
1.7.4		ZAGOSPODAROWANIA NADMIARU GRUNTU			
40	KNR 2-01 d.1. 0239-01 uwa- 7.4 ga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II 140,13	m ³ m ³	 140,130	
				RAZEM	140,130
41	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7.4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 140,13	m ³ m ³	 140,130	
				RAZEM	140,130
42	d.1. 7.4	KOSZTY UTYLIZACJI GRUNTU 140,13	m ³ m ³	 140,130	
				RAZEM	140,130
1.7.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE GÓRKA			
43	KNR 2-11 d.1. 0411-01 7.5	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40*60*10 71,91	m ² m ²	 71,910	
				RAZEM	71,910
44	d.1. 7.5	Kotwy podtrzymujące pity ażurowe - stalowe pręty fi 22mm. dl 80cm lub kołki drewniane fi 40-60mm dl 60-80 poz.45/(0.4*0,6) "2 599,25	szt szt	 599,250	
				RAZEM	599,250
45	KNR 2-31 d.1. 0701-05 7.5	Poręcze ochronne U-1 la - Szczelbkowa 45,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.7.6		HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-21 d.1. 0218-02 7.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		174,8	m ³	174,800	
				RAZEM	174,800
47	KNR 2-21 d.1. 0218-02 7.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		129,11	m ³	129,110	
				RAZEM	129,110
48	KNP 01 d.1. 1239-02.02 7.6	Ręczny siew trawy na skarpach o nachyleniu do 1:2 na powierzchni ponad 250 m2	m ²		
		3039,1	m ²	3039,100	
				RAZEM	3039,100
1.8		ODWODNIENIE			
1.8.1		Wbudowanie nowych studzienek			
49	KNR 2-01 d.1. 0221-09 8.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		167,22	m ³	167,220	
				RAZEM	167,220
50	KNR-W 4-01 d.1. 0108-01 8.1 kalk. własna	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²		
		330	m ²	330,000	
				RAZEM	330,000
51	KNR 2-02 d.1. 1101-07 8.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		17,6	m ³	17,600	
				RAZEM	17,600
52	KNR 2-01 d.1. 0230-01 8.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		139,93	m ³	139,930	
				RAZEM	139,930
53	KNR 2-01 d.1. 0236-02 8.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		139,93	m ³	139,930	
				RAZEM	139,930
54	KNR AT-17 d.1. 0101-01 8.1	Wiercenie otworów w studzienkach oraz montaż przejść szczelnych dla podłączenia kanałów	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
55	KNR 2-18 d.1. 0625-02 8.1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		112,3	m	112,300	
				RAZEM	112,300
57	d.1. kalk. własna 8.1	Wykonanie drenażu francuskiego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.9		PODBUDOWY			
1.9.1		PODBUDOWA NAWIERZCHNI			
58	KNR 2-31 d.1. 0103-04 9.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1257,44	m ²	1257,440	
				RAZEM	1257,440
59	KNR 9-11 d.1. 0101-02 9.1 kalk. własna	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		1736,04	m ²	1736,040	
				RAZEM	1736,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.1. 0114-01 9.1 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1257,44	m ² m ²	 1257,440	
				RAZEM	1257,440
61	KNR 2-31 d.1. 0114-02 9.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1257,44	m ² m ²	 1257,440	
				RAZEM	1257,440
62	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1257,44	m ² m ²	 1257,440	
				RAZEM	1257,440
63	KNR 2-31 d.1. 0114-06 9.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 1257,44	m ² m ²	 1257,440	
				RAZEM	1257,440
1.9.2		PODBUDOWA NAWIERZCHNI STANOWISK POSTOJOWYCH			
64	KNR 2-31 d.1. 0103-04 9.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 949,39	m ² m ²	 949,390	
				RAZEM	949,390
65	KNR 9-11 d.1. 0101-02 9.2 kalk. własna	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 949,39	m ² m ²	 949,390	
				RAZEM	949,390
66	KNR 2-31 d.1. 0114-01 9.2 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 949,39	m ² m ²	 949,390	
				RAZEM	949,390
67	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 957,7	m ² m ²	 957,700	
				RAZEM	957,700
68	KNR 2-31 d.1. 0114-06 9.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 957,7	m ² m ²	 957,700	
				RAZEM	957,700
1.9.3		PODBUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ			
69	KNR 2-31 d.1. 0103-02 9.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 97,32	m ² m ²	 97,320	
				RAZEM	97,320
70	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 97,32	m ² m ²	 97,320	
				RAZEM	97,320
71	KNR 2-31 d.1. 0114-06 9.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 97,32	m ² m ²	 97,320	
				RAZEM	97,320
1.9.4		PODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW			
72	KNR 2-31 d.1. 0103-02 9.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1344,44	m ² m ²	 1344,440	
				RAZEM	1344,440
73	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1344,44	m ² m ²	 1344,440	
				RAZEM	1344,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-31 d.1. 0114-06 9.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 1344,44	m ² m ²	 1344,440	
				RAZEM	1344,440
1.9.5		PODBUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNIKÓW			
75	KNR 2-31 d.1. 0103-02 9.5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 14,56	m ² m ²	 14,560	
				RAZEM	14,560
76	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 14,56	m ² m ²	 14,560	
				RAZEM	14,560
1.10		NAWIERZCHNIE			
1.10.1		Nawierzchnia jezdni manewrowej			
77	KNR 2-31 d.1. 0310-05 10.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1120,4	m ² m ²	 1120,400	
				RAZEM	1120,400
78	KNR 2-31 d.1. 0310-06 10.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1120,4	m ² m ²	 1120,400	
				RAZEM	1120,400
79	KNR 2-31 d.1. 0310-01 10.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1120,4	m ² m ²	 1120,400	
				RAZEM	1120,400
80	KNR 2-31 d.1. 0310-02 10.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 1120,4	m ² m ²	 1120,400	
				RAZEM	1120,400
1.10.2		Wcinka			
81	KNR 2-31 d.1. 0310-05 10.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 39,3	m ² m ²	 39,300	
				RAZEM	39,300
82	KNR 2-31 d.1. 0310-06 10.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 39,3	m ² m ²	 39,300	
				RAZEM	39,300
1.10.3		Oczyszczenia międzywarstwowe i uszczelnienia nawierzchni bitumicznych			
83	kalk. własna d.1. 10.3	Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków 36,4	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
84	KNR 2-31 d.1. 1004-04 10.3	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1159,7	m ² m ²	 1159,700	
				RAZEM	1159,700
85	KNR 2-31 d.1. 1004-07 10.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 1,4 1159,7	m ² m ²	 1159,700	
				RAZEM	1159,700
86	KNR 2-31 d.1. 1004-06 10.3	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1159,7	m ² m ²	 1159,700	
				RAZEM	1159,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-31 d.1. 1004-07 10.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 0,5 1159,7	m ² m ²	 1159,700	
				RAZEM	1159,700
1.10.	4	Nawierzchnia z kostki na stanowiskach postojowych			
88	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 957,7	m ² m ²	 957,700	
				RAZEM	957,700
1.10.	5	Nawierzchnia z kostki Ścieżka Rowerowa			
89	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84,3	m ² m ²	 84,300	
				RAZEM	84,300
1.10.	6	Nawierzchnia z kostki na chodnikach			
90	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1285,1	m ² m ²	 1285,100	
				RAZEM	1285,100
1.10.	7	Nawierzchnia z kostki na bezpiecznikach			
91	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36,42	m ² m ²	 36,420	
				RAZEM	36,420
1.11		OZNAKOWANIE			
1.11.	1	Oznakowanie pionowe i poziome			
92	KNR 2-31 d.1. 0706-06 11.1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 21,64	m ² m ²	 21,640	
				RAZEM	21,640
93	KNR 2-31 d.1. 0706-06 11.1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 16	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
94	KNR 2-31 d.1. 0703-03 z.o. 11.1 2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNR 2-31 d.1. 0818-08 11.1	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR 2-31 d.1. 0702-02 11.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 2-31 d.1. 0703-02 11.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 2-31 d.1. 0703-01 11.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		ELEMENTY DROGOWE			
1.12.	1	Krawężniki i obrzeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		37,32	m ³	37,320	
				RAZEM	37,320
100	KNR 2-31 d.1. 0403-03 12.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		322,5	m	322,500	
				RAZEM	322,500
101	KNR 2-31 d.1. 0403-05 12.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		245,7	m	245,700	
				RAZEM	245,700
102	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		11,32	m ³	11,320	
				RAZEM	11,320
103	KNR 2-31 d.1. 0407-05 12.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		452,8	m	452,800	
				RAZEM	452,800
1.12.	2	Regulacja i Uzupełnienie elementów nastudziennych			
104	KNR 2-18 d.1. 0621-03 12.2	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi wiazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 2-31 d.1. 1406-04 12.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNR 2-31 d.1. 1406-02 12.2	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 2-31 d.1. 1406-05 12.2	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		ZIELEŃ			
1.13.	1	ŻYWOPŁOTY			
108	KNP 01 d.1. 1229-01.01 13.1	Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości do 45 cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.14		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE			
109	KNNR 2 d.1. 1602-02 14	Ogrodzenie z siatki wys. do 2,3-2,5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych fundamentach z betonu - analogia ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej panelowej Ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej h=2,5m Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) 45	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
110	d.1. kalk. własna 14	Stabilizacja słupków z rur stalowych nośnych bramy fi 88,9mm/3,2 lub z innych profili stalowych o nie gorszych parametrach, oraz montaż z regulacją bramy - słupki osadzone w fundamencie betonowym + koszt nowych słupków bramowych (przęsło bramy z odzysku) 2,00	przęsło		
			przęsło	2,000	
				RAZEM	2,000
2		BUDOWA OŚWIETLENIA PARKINGU			
2.1		1 Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu na ul. Andersa w Tychach			
111	KNNR 5 d.2.1 0401-03	Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOU3 z układem pomiarowym ZP1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.2.1 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.2.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 fundamentem B70 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
114	Kal. Ind. d.2.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-6 fundamentem B61 - górka rekreacyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.2.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.2.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 8	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
117	KNNR 5 d.2.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
118	kal. Ind. d.2.1	Montaż opraw oświetlenia typu Magnolia 100W na wysięgniku - górka rekreacyjna 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
119	KNNR 5 d.2.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 111,22	m ³ m ³	 111,220	 111,220
				RAZEM	111,220
120	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 370*2	m m	 740,000	 740,000
				RAZEM	740,000
121	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 47	m m	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
122	KNNR 5 d.2.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
123	KNNR 5 d.2.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 379	m m	 379,000	 379,000
				RAZEM	379,000
124	KNNR 5 d.2.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 111,22	m ³ m ³	 111,220	 111,220
				RAZEM	111,220
125	KNNR 5 d.2.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 379	m m	 379,000	 379,000
				RAZEM	379,000
126	KNNR 5 d.2.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
127	KNNR 5 d.2.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
128	KNNR 5 d.2.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
129	KNNR 5 d.2.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		2 Przebudowa - zabezpieczenie istniejących kabli nn, SN kolidujących z budową drogi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 9 d.2.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNNR 5 d.2.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SP-3W/A czarne wysokości 3,74 na fundamencie FB-40 zakopanym na głębokość 1,10 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	klak.ind. d.2.2	Tablica słupowa typu IZK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	Jw. d.2.2	Montaż wysięgników trójramiennych typu WT5/3 czarne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	Jw. d.2.2	Montaż opraw typu OPC-1S-70W Fi 60 z kloszem Auris PMMA i czarnym daszkiem do klosza wraz ze źródłem światła 1 x SODE 70W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNNR 5 d.2.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		20,4	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
136	KNNR 5 d.2.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		42*2	m	84,000	
				RAZEM	84,000
137	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
139	KNNR 5 d.2.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
140	KNNR 5 d.2.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		20,4	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
141	KNNR 5 d.2.2 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
142	KNNR 5 d.2.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNNR 5 d.2.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.2.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		3 Przebudowa słupa linii trakcyjnej trolejbusowej			
146	KNNR 5 d.2.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNNR 5 d.2.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.2.3 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNNR 5 d.2.3 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
150	KNNR 5 d.2.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 9 d.2.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 5 d.2.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	Kalkulacja in- d.2.3 dywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji dla podwieszenia trolejbusowych przewodów jezd- nych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	Kalkulacja in- d.2.3 dywidualna	Demontaż konstrukcji dla podwieszenia trolejbusowych przewodów jezdnych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 9 d.2.3 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 5 d.2.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNNR 5 d.2.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNNR 5 d.2.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
160	Kal.ind. d.2.3	Dopuszczenie do prac przez RE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa parkingu przy ul. Andersa (w rejonie MOSiR) w Tychach								
1		BRANŻA DROGOWA						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 1 ROZBIÓRKOWE						
1		KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMA-GAŃ OGÓLNYCH	kpl					
d.1.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMA-GAŃ OGÓLNYCH	kpl	1,0000	6000,000		6000,00	
		1kpl/kpl * 6000,00zł/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					6000,00		6000,00	
Cena jednostkowa:					6300,00	0,000	6300,000	0,000
2		UZGODNIENIA I NADZORY BRANŻOWE	kpl					
d.1.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- UZGODNIENIA I NADZORY BRANŻOWE	kpl	1,0000	10000,00 0		10000,00	
		1kpl/kpl * 10000,00zł/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					10000,00		10000,00	
Cena jednostkowa:					10500,00	0,000	10500,000	0,000
3		Ustawienie, utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu, oraz ustawienie dwóch tab-lic Informacyjnych "Roboty remontowe - za utrudnie-nia	kpl					
d.1.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Ustawienie, utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu, oraz ustawienie dwóch tab-lic Informacyjnych "Roboty remontowe - za utrudnie-nia	kpl	1,0000	10000,00 0		10000,00	
		1kpl/kpl * 10000,00zł/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					10000,00		10000,00	
Cena jednostkowa:					10500,00	0,000	10500,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 1 ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	26000,00		26000,00	
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM	26000,00		26000,00	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)			1300,00	
RAZEM	27300,00		27300,00	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	27300,00		27300,00	

OGÓLEM 27300,00

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy trzysta i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Obsługa geodezyjna								
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,55 ha	ha					
d.1.2	0121-02							
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199r-g/ha * 16,40zł/r-g	r-g	30,3595	905,264	497,90		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04m ³ /ha * 200,00zł/m ³	m ³	0,0220	8,000		4,40	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16m ³ /ha * 200,00zł/m ³	m ³	0,0880	32,000		17,60	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha * 6,00zł/kg	kg	9,9000	108,000		59,40	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3m-g/ha * 70,00zł/m-g	m-g	1,2650	161,000			88,55
Razem koszty bezpośrednie:				667,85	1214,264	497,90	81,40	88,55
Cena jednostkowa:				1872,09		1457,476	155,400	259,210
5		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.2								
1*		-- M -- Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania 1kpl/kpl * 10000,00zł/kpl	kpl	1,0000	10000,000		10000,00	
Razem koszty bezpośrednie:				10000,00	10000,000		10000,00	
Cena jednostkowa:				10500,00		0,000	10500,000	0,000

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10667,85	497,90	10081,40	88,55
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	234,58	199,16		35,42
RAZEM	10902,43	697,06	10081,40	123,97
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	504,07		504,07	
RAZEM	11406,50	697,06	10585,47	123,97
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	123,15	104,55		18,60
RAZEM	11529,65	801,61	10585,47	142,57

OGÓLEM 11529,65

Słownie: jedenaście tysięcy pięćset dwadzieścia dziewięć i 65/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW								
6	KNR 2-01 d.1.3 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36*0,955=2,2538r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	9,0152	36,962	147,85		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27m-g/szt. * 12,00zł/m-g	m-g	1,0800	3,240			12,96
Razem koszty bezpośrednie:				160,81	40,202	147,85		12,96
Cena jednostkowa:				64,73		59,509	0,000	5,216
7	KNR 2-01 d.1.3 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,836*0,955=0,79838r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	3,1935	13,093	52,37		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,115m-g/szt. * 100,00zł/m-g	m-g	0,4600	11,500			46,00
Razem koszty bezpośrednie:				98,37	24,593	52,37		46,00
Cena jednostkowa:				39,60		21,080	0,000	18,515
8	KNR 2-01 d.1.3 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gę- stych obmiar = 45,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0855*0,955=0,081653r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	3,7152	1,339	60,92		
Razem koszty bezpośrednie:				60,92	1,339	60,92		0,000
Cena jednostkowa:				2,16		2,156	0,000	0,000
9	KNR 2-01 d.1.3 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych obmiar = 45,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0495*0,955=0,047273r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	2,1509	0,775	35,26		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,00545m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	0,2480	0,545			24,80
Razem koszty bezpośrednie:				60,06	1,320	35,26		24,80
Cena jednostkowa:				2,13		1,248	0,000	0,877
10	KNR 2-01 d.1.3 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 1,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	2,0972	28,661	34,39		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	0,6480	37,800			45,36
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,54m-g/m ³ * 18,00zł/m-g	m-g	0,6480	9,720			11,66
Razem koszty bezpośrednie:				91,41	76,181	34,39		57,02
Cena jednostkowa:				122,65		46,144	0,000	76,507
11	KNR 2-01 d.1.3 0110-01	Odwoz ściętych karpin i gałęzi składowisko wraz z kosztami utylizacji obmiar = 36,12 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765r-g/mp * 16,40zł/r-g	r-g	63,1251	28,661	1035,24		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54m-g/mp * 70,00zł/m-g	m-g	19,5048	37,800			1365,34
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,54m-g/mp * 18,00zł/m-g	m-g	19,5048	9,720			351,09
Razem koszty bezpośrednie:				2751,67	76,181	1035,24		1716,43
Cena jednostkowa:				122,65		46,144	0,000	76,507

WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3223,24	1366,03		1857,21
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	1289,53	546,62		742,91
RAZEM	4512,77	1912,65		2600,12
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM	4512,77	1912,65		2600,12
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	677,05	287,03		390,02
RAZEM	5189,82	2199,68		2990,14
OGÓLEM				5189,82

Słownie: pięć tysięcy sto osiemdziesiąt dziewięć i 82/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4								
Rozbiórki róznych nawierzchni								
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
d.1.4	0804-03	obmiar = 1010,7 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2321r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	234,5835	3,806	3846,72		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	7,9845	0,790			798,45
3*		zrywarka przyczepna 0,0079m-g/m ² * 12,00zł/m-g	m-g	7,9845	0,095			96,02
Razem koszty bezpośrednie:					4,691	3846,72		894,47
Cena jednostkowa:					7,55	6,127	0,000	1,425
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³					
d.1.4	0239-02	uwaga pod tablicą lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 151,61 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,2156r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	32,6871	3,536	536,09		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0,0522m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	7,9140	5,220			791,40
Razem koszty bezpośrednie:					8,756	536,09	0,000	791,40
Cena jednostkowa:					14,10	5,693	0,000	8,404
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²					
d.1.4	0803-03	obmiar = 864,1 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2544r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	219,8270	4,172	3605,03		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1249m-g/m ² * 16,00zł/m-g	m-g	107,9261	1,998			1726,47
Razem koszty bezpośrednie:					6,170	3605,03	0,000	1726,47
Cena jednostkowa:					9,93	6,717	0,000	3,217
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²					
d.1.4	0803-04	Krotność = 2 obmiar = 864,1 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0437*2=0,0874r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	75,5223	1,433	1238,26		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0185*2=0,037m-g/m ² * 16,00zł/m-g	m-g	31,9717	0,592			511,55
Razem koszty bezpośrednie:					2,025	1238,26	0,000	511,55
Cena jednostkowa:					3,26	2,307	0,000	0,953
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²					
d.1.4	0803-03	obmiar = 751,8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2544r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	191,2579	4,172	3136,51		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1249m-g/m ² * 16,00zł/m-g	m-g	93,8998	1,998			1502,10
Razem koszty bezpośrednie:					6,170	3136,51	0,000	1502,10
Cena jednostkowa:					9,93	6,717	0,000	3,217

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.1.4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 751,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0437*3=0,1311r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	98,5610	2,150	1616,37		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0185*3=0,0555m-g/m ² * 16,00zł/m-g	m-g	41,7249	0,888			667,60
Razem koszty bezpośrednie:				2283,97	3,038	1616,37		667,60
Cena jednostkowa:				4,89		3,462	0,000	1,429
18	KNR 2-31 d.1.4 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm obmiar = 24,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	4,5496	3,083	74,61		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0063m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	0,1525	0,630			15,25
3*		zrywarka przyczepna 0,0063m-g/m ² * 12,00zł/m-g	m-g	0,1525	0,076			1,84
Razem koszty bezpośrednie:				91,70	3,789	74,61		17,09
Cena jednostkowa:				6,10		4,963	0,000	1,136
19	KNR 2-31 d.1.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 130,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0974r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	12,6620	1,597	207,61		
Razem koszty bezpośrednie:				207,61	1,597	207,61		
Cena jednostkowa:				2,57		2,571	0,000	0,000
20	KNR 2-31 d.1.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 199,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	46,2177	3,803	757,94		
Razem koszty bezpośrednie:				757,94	3,803	757,94		0,000
Cena jednostkowa:				6,12		6,123	0,000	0,000
21	KNR 2-31 d.1.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 12,95 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	32,1160	40,672	526,70		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18m-g/m ³ * 16,00zł/m-g	m-g	15,2810	18,880			244,50
Razem koszty bezpośrednie:				771,20	59,552	526,70		244,50
Cena jednostkowa:				95,88		65,482	0,000	30,397
22	KNR 2-31 d.1.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 206,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	16,4247	1,304	269,41		
Razem koszty bezpośrednie:				269,41	1,304	269,41		0,000
Cena jednostkowa:				2,10		2,100	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-31 d.1.4 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3181r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	10,4973	5,217	172,16		
Razem koszty bezpośrednie:					5,217	172,16		
Cena jednostkowa:						8,400	0,000	0,000
24	KNR 2-01 d.1.4 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 135,26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2156r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	29,1621	3,536	478,28		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0,0522m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	7,0606	5,220			706,06
Razem koszty bezpośrednie:					8,756	478,28	0,000	706,06
Cena jednostkowa:						5,693	0,000	8,404
25	KNR 2-01 d.1.4 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 140,13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1284r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	17,9927	2,106	295,11		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	6,9364	4,950			693,64
Razem koszty bezpośrednie:					7,056	295,11	0,000	693,64
Cena jednostkowa:						3,390	0,000	7,970
26	d.1.4 kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu i rumoszu z rozbiórek obmiar = 304,34 t	t					
1*		-- M -- Koszty utylizacji gruzu i rumoszu z rozbiórek 1t/t * 20,00zł/t	t	304,3400	20,000		6086,80	
Razem koszty bezpośrednie:					20,000	0,000	6086,80	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	21,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozbiórki różnych nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30602,48	16760,80	6086,80	7754,88
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	9796,85	6697,38		3099,47
RAZEM	40399,33	23458,18	6086,80	10854,35
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	304,34		304,34	
RAZEM	40703,67	23458,18	6391,14	10854,35
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5148,31	3519,60		1628,71
RAZEM	45851,98	26977,78	6391,14	12483,06

OGÓŁEM 45851,98

Słownie: czterdzieści pięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt jeden i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Rozbiórka przęseł ogrodzeń posesji						
27	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m					
d.1.5	0818-04	obmiar = 138 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,7875r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	108,6750	12,915	1782,27		
Razem koszty bezpośrednie:					12,915	1782,27		
Cena jednostkowa:						20,793	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka przęseł ogrodzeń posesji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1782,27	1782,27		
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	712,49	712,49		
RAZEM	2494,76	2494,76		
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM	2494,76	2494,76		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	374,26	374,26		
RAZEM	2869,02	2869,02		

OGÓLEM**2869,02**

Słownie: dwa tysiące osiemset sześćdziesiąt dziewięć i 02/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6								
Zabudowa rur ochronnych na kablu eWA - kabel WYSOKIEGO NAPIĘCIA wzdłuż ul. Andersa								
28	KNR 2-01 d.1.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 21 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	48,3326	37,745	792,65		
Razem koszty bezpośrednie:					37,745	792,65		
Cena jednostkowa:						60,769	0,000	0,000
29	KNR 2-01 d.1.6 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 13,98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (6,38/2=3,19)*0,955=3,04645r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	42,5894	49,962	698,47		
2*		-- M -- piasek filtracyjny_zасыпка 1,256m ³ /m ³ * 30,00zł/m ³	m ³	17,5589	37,680		526,77	
Razem koszty bezpośrednie:					87,642	698,47	526,77	
Cena jednostkowa:						80,439	39,564	0,000
30	KNR 5-10 d.1.6 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	5,1264	2,102	84,08		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 110 1,04m/m * 26,00zł/m	m	41,6000	27,040		1081,60	
3*		dwukielich śr. 160 mm 0,3szt./m * 130,00zł/szt.	szt.	12,0000	39,000		1560,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	1,321		52,84	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042m-g/m * 70,00zł/m-g	m-g	0,1680	0,294			11,76
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095m-g/m * 104,00zł/m-g	m-g	0,3800	0,988			39,52
Razem koszty bezpośrednie:					70,745	84,08	2694,44	51,28
Cena jednostkowa:						3,384	70,729	2,064
31	KNR 2-01 d.1.6 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 7,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,8786r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	6,1678	14,409	101,15		
Razem koszty bezpośrednie:					14,409	101,15		
Cena jednostkowa:						23,199	0,000	0,000

Zabudowa rur ochronnych na kablu eWA - kabel WYSOKIEGO NAPIĘCIA wzdłuż ul. Andersa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4948,84	1676,35	3221,21	51,28
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	691,05	670,52		20,53
RAZEM	5639,89	2346,87	3221,21	71,81
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	161,12		161,12	
RAZEM	5801,01	2346,87	3382,33	71,81
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	362,82	352,04		10,78
RAZEM	6163,83	2698,91	3382,33	82,59

OGÓLEM 6163,83**Słownie: sześć tysięcy sto sześćdziesiąt trzy i 83/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		ROBOTY ZIEMNE						
1.7.1		WYKOPY						
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1.	0206-04	obmiar = 1660,88 m ³						
7.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1622r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	269,3947	2,660	4417,94		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	76,5666	4,610			7656,66
3*		0,0461m-g/m ³ * 100,00zł/m-g samochód samowładowczy 5 t	m-g	279,1939	17,819			29595,22
		0,1681m-g/m ³ * 106,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				41669,82		25,089	4417,94	37251,88
Cena jednostkowa:				40,39		4,283	0,000	36,111

PODSUMOWANIE

WYKOPY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	41669,82	4417,94		37251,88
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	16662,36	1766,52		14895,84
RAZEM	58332,18	6184,46		52147,72
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM	58332,18	6184,46		52147,72
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8750,76	928,39		7822,37
RAZEM	67082,94	7112,85		59970,09

OGÓLEM 67082,94**Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy osiemdziesiąt dwa i 94/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2 NASYP POD KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI								
33	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM obmiar = 82,5 m ³ -- R -- robocizna 0,0924*0,955=0,088242r-g/m ³ * 16,40zł/r-g -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,042m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m ³					
d.1.	0405-01		r-g	7,2800	1,447	119,38		
7.2			m-g	3,4650	4,200			346,50
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie:			465,88		5,647	119,38		346,50
Cena jednostkowa:			9,09			2,330	0,000	6,762
34	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 50 % GRUNT RODZIMY obmiar = 414,49 m ³ -- R -- robocizna 0,0725r-g/m ³ * 16,40zł/r-g -- M -- POSPÓŁKA 1,2/2=0,6m ³ /m ³ * 78,00zł/m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m ³					
d.1.	0235-01		r-g	30,0505	1,189	492,83		
7.2			m ³	248,6940	46,800		19398,13	
1*								
2*								
3*								1794,74
Razem koszty bezpośrednie:			21685,70		52,319	492,83	19398,13	1794,74
Cena jednostkowa:			58,03			1,915	49,140	6,971
35	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 obmiar = 151,61 m ³ -- R -- robocizna 0,0725*1,29=0,093525r-g/m ³ * 16,40zł/r-g -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433*1,29=0,055857m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m ³					
d.1.	0235-01 z.sz.		r-g	14,1793	1,534	232,57		
7.2	2.5.2. 9907		m-g	8,4685	5,586			846,89
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie:			1079,46		7,120	232,57		846,89
Cena jednostkowa:			11,46			2,470	0,000	8,993

PODSUMOWANIE

NASYP POD KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	23231,04	844,78	19398,13	2988,13
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	1533,37	338,16		1195,21
RAZEM	24764,41	1182,94	19398,13	4183,34
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	970,58		970,58	
RAZEM	25734,99	1182,94	20368,71	4183,34
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	805,24	177,60		627,64
RAZEM	26540,23	1360,54	20368,71	4810,98

OGÓLEM 26540,23

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy pięćset czterdzieści i 23/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.3 NASYP GÓRKA REKR								
36	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM	m ³					
d.1.	0405-01	obmiar = 92,3 m ³						
7.3								
1*		-- R -- robocizna 0,0924*0,955=0,088242r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	8,1447	1,447	133,56		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,042m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	3,8766	4,200			387,66
Razem koszty bezpośrednie:					5,647	133,56		387,66
Cena jednostkowa:						2,330	0,000	6,762
37	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - materiał z wykopu jako dolne warstwy nasypu - Formowanie nasypu "GÓRKA REKREACYJNEJ" [1033.6"nasyp wg TRZ brutto] o ("Humus." poz.38)	m ³					
d.1.	0235-01	obmiar = 941,3 m ³						
7.3								
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	68,2443	1,189	1119,21		
2*		-- M -- POSPÓŁKA 1,2/2=0,6m ³ /m ³ * 78,00zł/m ³	m ³	564,7800	46,800		44052,84	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	40,7583	4,330			4075,83
Razem koszty bezpośrednie:					52,319	1119,21	44052,84	4075,83
Cena jednostkowa:						1,915	49,140	6,971
38	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³					
d.1.	0235-01	obmiar = 190 m ³						
7.3								
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	13,7750	1,189	225,91		
2*		-- M -- POSPÓŁKA 1,2/2=0,6m ³ /m ³ * 78,00zł/m ³	m ³	114,0000	46,800		8892,00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	8,2270	4,330			822,70
Razem koszty bezpośrednie:					52,319	225,91	8892,00	822,70
Cena jednostkowa:						1,915	49,140	6,971
39	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³					
d.1.	0229-03 s.s.	obmiar = 1131,3 m ³						
7.3	2.5.2. 9907-01							
1*		-- R -- robocizna 0,033*1,14=0,03762r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	42,5595	0,617	698,01		
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0348*1,14=0,039672m-g/m ³ * 80,00zł/m-g	m-g	44,8809	3,174			3590,75
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0092*1,14=0,010488m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	11,8651	1,049			1186,73
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³ 0,0092*1,14=0,010488m-g/m ³ * 6,00zł/m-g	m-g	11,8651	0,063			71,27
Razem koszty bezpośrednie:					4,903	698,01	0,000	4848,75
Cena jednostkowa:						0,994	0,000	6,900

NASYP GÓRKA REKR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	65256,47	2176,69	52944,84	10134,94
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	4922,38	871,19		4051,19
RAZEM	70178,85	3047,88	52944,84	14186,13
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2649,07		2649,07	
RAZEM	72827,92	3047,88	55593,91	14186,13
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2586,39	458,10		2128,29
RAZEM	75414,31	3505,98	55593,91	16314,42
OGÓLEM				75414,31

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta czternaście i 31/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.4 ZAGOSPODAROWANIA NADMIARU GRUNTU								
40	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II obmiar = 140,13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1902r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	26,6527	3,119	437,07		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0,0418m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	5,8574	4,180			585,74
Razem koszty bezpośrednie:				1022,81	7,299	437,07		585,74
Cena jednostkowa:				11,75		5,022	0,000	6,730
41	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 140,13 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0152*18=0,2736m-g/m ³ * 106,00zł/m-g	m-g	38,3396	29,002			4064,05
Razem koszty bezpośrednie:				4064,05	29,002	0,000	0,000	4064,05
Cena jednostkowa:				46,69		0,000	0,000	46,693
42		KOSZTY UTYLIZACJI GRUNTU obmiar = 140,13 m ³	m ³					
1*		-- M -- KOSZTY UTYLIZACJI GRUNTU 1m ³ /m ³ * 12,00zł/m ³	m ³	140,1300	12,000		1681,56	
Razem koszty bezpośrednie:				1681,56	12,000	0,000	1681,56	0,000
Cena jednostkowa:				12,60		0,000	12,600	0,000

ZAGOSPODAROWANIA NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6768,42	437,07	1681,56	4649,79
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	2034,15	174,77		1859,38
RAZEM	8802,57	611,84	1681,56	6509,17
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	84,08		84,08	
RAZEM	8886,65	611,84	1765,64	6509,17
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1068,19	91,78		976,41
RAZEM	9954,84	703,62	1765,64	7485,58
			OGÓŁEM	9954,84

Słownie: dziewięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt cztery i 84/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.5								
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE GÓRKA								
43	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40*60*10	m ²					
d.1.	0411-01	obmiar = 71,91 m ²						
7.5								
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	46,0224	10,496	754,77		
2*		-- M -- płyty betonowe ażurowe "krata" 1m ² /m ² * 70,00zł/m ²	m ²	71,9100	70,000		5033,70	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0,16m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	11,5056	12,800			920,45
Razem koszty bezpośrednie:					93,296	754,77	5033,70	920,45
Cena jednostkowa:						16,898	73,500	20,608
44	KNR 2-31	Kotwy podtrzymujące pity ażurowe - stalowe pręty fi 22mm. dl 80cm lub kołki drewniane fi 40-ó0mm dl 60-80 poz.45/(0.4"0,6) "2	szt					
d.1.	0701-05	obmiar = 599,25 szt						
7.5								
1*		-- M -- Kotwy podtrzymujące pity ażurowe - stalowe pręty fi 22mm. dl 80cm lub kołki drewniane fi 40-ó0mm dl 60-80 poz.45/(0.4"0,6) "2 1szt/szt * 4,00zł/szt	szt	599,2500	4,000		2397,00	
Razem koszty bezpośrednie:					4,000	0,000	2397,00	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	4,200	0,000
45	KNR 2-31	Poręcze ochronne U-1 la - Szczelbelkowa	m					
d.1.	0701-05	obmiar = 45,00 m						
7.5								
1*		-- R -- robocizna 0,9629r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	43,3305	15,792	710,64		
2*		-- M -- łańcuch techniczny 1,13m/m * 20,00zł/m	m	50,8500	22,600		1017,00	
3*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 5,94kg/m * 10,44zł/kg	kg	267,3000	62,014		2790,63	
4*		gruz 0,0578m ³ /m * 10,00zł/m ³	m ³	2,6010	0,578		26,01	
5*		piasek 0,0075m ³ /m * 78,00zł/m ³	m ³	0,3375	0,585		26,33	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0028t/m * 740,00zł/t	t	0,1260	2,072		93,24	
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna 0,037dm ³ /m * 22,00zł/dm ³	dm ³	1,6650	0,814		36,63	
8*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,034dm ³ /m * 22,00zł/dm ³	dm ³	1,5300	0,748		33,66	
9*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0,034dm ³ /m * 22,00zł/dm ³	dm ³	1,5300	0,748		33,66	
10*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,015dm ³ /m * 12,00zł/dm ³	dm ³	0,6750	0,180		8,10	
11*		woda 0,0029m ³ /m * 2,00zł/m ³	m ³	0,1305	0,006		0,27	
12*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,452		20,34	
Razem koszty bezpośrednie:					106,589	710,64	4085,87	0,000
Cena jednostkowa:						25,425	95,337	0,000

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE GÓRKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13902,43	1465,41	11516,57	920,45
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	954,39	586,13		368,26
RAZEM	14856,82	2051,54	11516,57	1288,71
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	575,88		575,88	
RAZEM	15432,70	2051,54	12092,45	1288,71
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	501,08	307,75		193,33
RAZEM	15933,78	2359,29	12092,45	1482,04

OGÓLEM 15933,78

Słownie: piętnaście tysięcy dziewięćset trzydzieści trzy i 78/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.6 HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ								
46	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³					
d.1.	0218-02	obmiar = 174,8 m ³						
7.6								
1*		-- R -- robocizna (1,67*0,7=1,169)*0,955=1,116395r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	195,1458	18,309	3200,41		
Razem koszty bezpośrednie:					18,309	3200,41		
Cena jednostkowa:						29,478	0,000	0,000
47	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³					
d.1.	0218-02	obmiar = 129,11 m ³						
7.6								
1*		-- R -- robocizna (1,67*0,7=1,169)*0,955=1,116395r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	144,1378	18,309	2363,87		
2*		-- M -- HUMUS 1m ³ /m ³ * 72,00zł/m ³	m ³	129,1100	72,000		9295,92	
Razem koszty bezpośrednie:					90,309	2363,87	9295,92	
Cena jednostkowa:						29,478	75,600	0,000
48	KNP 01 1239-	Ręczny siew trawy na skarpach o nachyleniu do	m ²					
d.1.	02.02	1:2 na powierzchni ponad 250 m ²						
7.6		obmiar = 3039,1 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0081r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	24,6167	0,133	404,20		
2*		-- M -- nasiona traw 0,022kg/m ² * 28,00zł/kg	kg	66,8602	0,616		1872,09	
Razem koszty bezpośrednie:					0,749	404,20	1872,09	
Cena jednostkowa:						0,214	0,647	0,000

HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17136,49	5968,48	11168,01	
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	2385,14	2385,14		
RAZEM	19521,63	8353,62	11168,01	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	558,46		558,46	
RAZEM	20080,09	8353,62	11726,47	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1253,52	1253,52		
RAZEM	21333,61	9607,14	11726,47	
OGÓŁEM				21333,61

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy trzysta trzydzieści trzy i 61/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	167964,67	15310,37	96709,11	55945,19
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	28491,79	6121,91		22369,88
RAZEM	196456,46	21432,28	96709,11	78315,07
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4838,07		4838,07	
RAZEM	201294,53	21432,28	101547,18	78315,07
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	14965,18	3217,14		11748,04
RAZEM	216259,71	24649,42	101547,18	90063,11
OGÓŁEM				216259,71

Słownie: dwieście szesnaście tysięcy dwieście pięćdziesiąt dziewięć i 71/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8								
ODWODNIENIE								
1.8.1								
Wbudowanie nowych studzienek								
49	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³					
d.1.	0221-09	obmiar = 167,22 m ³						
8.1								
1*		-- R -- robocizna 0,094r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	15,7187	1,542	257,85		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0564m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	9,4312	5,640			943,12
Razem koszty bezpośrednie:				1200,97	7,182	257,85		943,12
Cena jednostkowa:				11,56		2,483	0,000	9,080
50	KNR-W 4-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²					
d.1.	0108-01	obmiar = 330 m ²						
8.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	217,8000	10,824	3571,92		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,27kg/m ² * 5,20zł/kg	kg	89,1000	1,404		463,32	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III_NIEKONSTRUKCYJNE 0,001m ³ /m ² * 70,00zł/m ³	m ³	0,3300	0,070		23,10	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,0009m ³ /m ² * 70,00zł/m ³	m ³	0,2970	0,063		20,79	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,031		10,23	
Razem koszty bezpośrednie:				4089,36	12,392	3571,92	517,44	
Cena jednostkowa:				19,07		17,427	1,646	0,000
51	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.	1101-07	obmiar = 17,6 m ³						
8.1								
1*		-- R -- robocizna 4,32/2=2,16r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	38,0160	35,424	623,46		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych_PODSYPKA 1,08m ³ /m ³ * 30,00zł/m ³	m ³	19,0080	32,400		570,24	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,486		8,55	
Razem koszty bezpośrednie:				1202,25	68,310	623,46	578,79	
Cena jednostkowa:				91,56		57,033	34,530	0,000
52	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1.	0230-01	obmiar = 139,93 m ³						
8.1								
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³ * 100,00zł/m-g	m-g	1,8891	1,350			188,91
Razem koszty bezpośrednie:				188,91	1,350	0,000	0,000	188,91
Cena jednostkowa:				2,17		0,000	0,000	2,174
53	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³					
d.1.	0236-02	obmiar = 139,93 m ³						
8.1								
1*		-- R -- robocizna 0,2273r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	31,8061	3,728	521,66		
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0,138m-g/m ³ * 18,00zł/m-g	m-g	19,3103	2,484			347,59
Razem koszty bezpośrednie:				869,25	6,212	521,66	0,000	347,59
Cena jednostkowa:				10,00		6,002	0,000	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
54	KNR AT-17	Wiercenie otworów w studzienkach oraz montaż przejść szczelnych dla podłączenia kanałów	szt						
d.1.	0101-01	obmiar = 16 szt							
8.1									
1*		-- R -- robocizna 10,6r-g/szt * 16,40zł/r-g	r-g	169,6000	173,840	2781,44			
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,25szt./szt * 120,00zł/szt.	szt.	4,0000	30,000		480,00		
3*		woda 0,44m³/szt * 2,00zł/m³	m³	7,0400	0,880		14,08		
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,154		2,46		
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 4,4m-g/szt * 6,00zł/m-g	m-g	70,4000	26,400			422,40	
Razem koszty bezpośrednie:				3700,38		231,274	2781,44	496,54	422,40
Cena jednostkowa:				354,97		279,882	32,586	42,504	
55	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.						
d.1.	0625-02	obmiar = 8 szt.							
8.1									
1*		-- R -- robocizna 9,71*0,955=9,27305r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	74,1844	152,078	1216,62			
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt. * 180,00zł/szt.	szt.	8,0000	180,000		1440,00		
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt. * 180,00zł/szt.	szt.	8,0000	180,000		1440,00		
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1szt./szt. * 200,00zł/szt.	szt.	8,0000	200,000		1600,00		
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt./szt. * 70,00zł/szt.	szt.	8,0000	70,000		560,00		
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt./szt. * 1300,00zł/szt.	szt.	8,0000	1300,000		10400,00		
7*		cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt. * 0,76zł/kg	kg	56,0000	5,320		42,56		
8*		piasek do betonów zwykłych 0,02m³/szt. * 78,00zł/m³	m³	0,1600	1,560		12,48		
9*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	48,422		387,38		
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04m-g/szt. * 104,00zł/m-g	m-g	8,3200	108,160			865,28	
Razem koszty bezpośrednie:				17964,32		2245,540	1216,62	15882,42	865,28
Cena jednostkowa:				2503,55		244,845	2084,567	174,138	
56	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m						
d.1.	0408-03	obmiar = 112,3 m							
8.1									
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	56,1500	8,200	920,86			
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm 1,02m/m * 78,00zł/m	m	114,5460	79,560		8934,59		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,989		223,36		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m * 104,00zł/m-g	m-g	1,1679	1,082			121,51	
Razem koszty bezpośrednie:				10200,32		90,831	920,86	9157,95	121,51
Cena jednostkowa:				100,57		13,202	85,626	1,742	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.1. 8.1	kalk. własna	Wykonanie drenażu francuskiego obmiar = 30 m	m					
1*		-- M -- Wykonanie drenażu francuskiego 1m/m * 360,00zł/m	m	30,0000	360,000		10800,00	
Razem koszty bezpośrednie:					360,000		10800,00	
Cena jednostkowa:						0,000	378,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wbudowanie nowych studzienek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	50215,76	9893,81	37433,14	2888,81
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	5110,99	3956,36		1154,63
RAZEM	55326,75	13850,17	37433,14	4043,44
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	1871,47		1871,47	
RAZEM	57198,22	13850,17	39304,61	4043,44
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2684,28	2077,70		606,58
RAZEM	59882,50	15927,87	39304,61	4650,02
			OGÓLEM	59882,50

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt dwa i 50/100 zł

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	50215,76	9893,81	37433,14	2888,81
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	5110,99	3956,36		1154,63
RAZEM	55326,75	13850,17	37433,14	4043,44
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	1871,47		1871,47	
RAZEM	57198,22	13850,17	39304,61	4043,44
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2684,28	2077,70		606,58
RAZEM	59882,50	15927,87	39304,61	4650,02
			OGÓLEM	59882,50

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt dwa i 50/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		PODBUDOWY						
1.9.1		PODBUDOWA NAWIERZCHNI						
58	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.1.	0103-04	obmiar = 1257,44 m ²						
9.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	3,5208	0,046	57,84		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	6,2872	0,010		12,57	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	5,4070	0,344			432,56
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	4,9040	0,390			490,40
Razem koszty bezpośrednie:			993,37		0,790	57,84	12,57	922,96
Cena jednostkowa:			1,27			0,074	0,011	1,182
59	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²					
d.1.	0101-02	obmiar = 1736,04 m ²						
9.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0,1288r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	223,6020	2,112	3666,52		
2*		-- M -- geowłókniny wzmacnione 1,05m ² /m ² * 5,20zł/m ²	m ²	1822,8420	5,460		9478,78	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07szt./m ² * 0,60zł/szt.	szt.	121,5228	0,042		72,91	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,083		144,09	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	3,4721	0,200			347,21
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083m-g/m ² * 18,00zł/m-g	m-g	144,0913	1,494			2593,64
Razem koszty bezpośrednie:			16303,15		9,391	3666,52	9695,78	2940,85
Cena jednostkowa:			11,99			3,401	5,864	2,728
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.1.	0114-01	obmiar = 1257,44 m ²						
9.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,0168r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	21,1250	0,276	347,05		
2*		-- M -- KRUSZYWO 0,2455t/m ² * 136,00zł/t	t	308,7015	33,388		41983,41	
3*		woda 0,02m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	25,1488	0,040		50,30	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,167		209,99	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	3,2693	0,208			261,55
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	22,8854	1,456			1830,83
Razem koszty bezpośrednie:			44683,13		35,535	347,05	42243,70	2092,38
Cena jednostkowa:			38,40			0,444	35,275	2,680

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1. 9.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 1257,44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*5=0,0025r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	3,1436	0,041	51,56		
2*		-- M -- KRUSZYWO 0,0123*5=0,0615t/m ² * 136,00zł/t	t	77,3326	8,364		10517,23	
3*		woda 0,001*5=0,005m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	6,2872	0,010		12,57	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,042		52,81	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0001*5=0,0005m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	0,6287	0,040			50,30
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*5=0,002m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	2,5149	0,160			201,19
Razem koszty bezpośrednie:				10885,66	8,657	51,56	10582,61	251,49
Cena jednostkowa:				9,23		0,066	8,837	0,322
62 d.1. 9.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1257,44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	41,8728	0,546	686,56		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ² * 136,00zł/t	t	400,1174	43,275		54415,72	
3*		woda 0,015m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	18,8616	0,030		37,72	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,217		272,86	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	3,3951	0,216			271,61
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	48,6629	3,096			3893,03
Razem koszty bezpośrednie:				59577,50	47,380	686,56	54726,30	4164,64
Cena jednostkowa:				51,91		0,879	45,698	5,333
63 d.1. 9.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 obmiar = 1257,44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*15=0,0165r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	20,7478	0,271	340,77		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*15=0,318t/m ² * 136,00zł/t	t	399,8659	43,248		54381,77	
3*		woda 0,001*15=0,015m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	18,8616	0,030		37,72	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,216		271,61	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*15=0,003m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	3,7723	0,240			301,79
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*15=0,0195m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	24,5201	1,560			1961,61
Razem koszty bezpośrednie:				57295,27	45,565	340,77	54691,10	2263,40
Cena jednostkowa:				49,00		0,436	45,669	2,898

PODBUDOWA NAWIERZCHNI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	189738,08	5150,30	171952,06	12635,72
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	7114,41	2056,11		5058,30
RAZEM	196852,49	7206,41	171952,06	17694,02
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	8600,05		8600,05	
RAZEM	205452,54	7206,41	180552,11	17694,02
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3739,67	1083,45		2656,22
RAZEM	209192,21	8289,86	180552,11	20350,24
OGÓLEM				209192,21

Słownie: dwieście dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dwa i 21/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.2								
PODBUDOWA NAWIERZCHNI STANOWISK POSTOJOWYCH								
64	KNR 2-31 d.1. 0103-04 9.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 949,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	2,6583	0,046	43,67		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	4,7470	0,010		9,49	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	4,0824	0,344			326,59
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	3,7026	0,390			370,26
Razem koszty bezpośrednie:				750,01	0,790	43,67	9,49	696,85
Cena jednostkowa:				1,27		0,074	0,011	1,182
65	KNR 9-11 d.1. 0101-02 9.2 kalk. własna	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = 949,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1288r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	122,2814	2,112	2005,11		
2*		-- M -- geowłókniny wzmacnione 1,05m ² /m ² * 5,20zł/m ²	m ²	996,8595	5,460		5183,67	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07szt./m ² * 0,60zł/szt.	szt.	66,4573	0,042		39,87	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,083		78,80	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	1,8988	0,200			189,88
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083m-g/m ² * 18,00zł/m-g	m-g	78,7994	1,494			1418,39
Razem koszty bezpośrednie:				8915,72	9,391	2005,11	5302,34	1608,27
Cena jednostkowa:				11,99		3,401	5,864	2,728
66	KNR 2-31 d.1. 0114-01 9.2 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 949,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	15,9498	0,276	262,03		
2*		-- M -- KRUSZYWO 0,2455t/m ² * 136,00zł/t	t	233,0752	33,388		31698,23	
3*		woda 0,02m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	18,9878	0,040		37,98	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,167		158,55	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	2,4684	0,208			197,47
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	17,2789	1,456			1382,31
Razem koszty bezpośrednie:				33736,57	35,535	262,03	31894,76	1579,78
Cena jednostkowa:				38,40		0,444	35,275	2,680

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.1.	0114-05							
9.2		obmiar = 957,7 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	31,8914	0,546	522,90		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ² * 136,00zł/t	t	304,7401	43,275		41444,47	
3*		woda 0,015m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	14,3655	0,030		28,73	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,217		207,82	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	2,5858	0,216			206,86
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	37,0630	3,096			2965,04
Razem koszty bezpośrednie:				45375,82		47,380	522,90	41681,02
Cena jednostkowa:				51,91		0,879	45,698	5,333
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.1.	0114-06							
9.2		Krotność = 10 obmiar = 957,7 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0011*10=0,011r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	10,5347	0,180	172,39		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0,0212*10=0,212t/m ² * 136,00zł/t	t	203,0324	28,832		27612,41	
3*		woda 0,001*10=0,01m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	9,5770	0,020		19,15	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,144		137,91	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*10=0,002m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	1,9154	0,160			153,23
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*10=0,013m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	12,4501	1,040			996,01
Razem koszty bezpośrednie:				29091,10		30,376	172,39	27769,47
Cena jednostkowa:				32,67		0,290	30,446	1,932

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA NAWIERZCHNI STANOWISK POSTOJOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	117869,22	3006,10	106657,08	8206,04
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	4485,60	1200,45		3285,15
RAZEM	122354,82	4206,55	106657,08	11491,19
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	5335,21		5335,21	
RAZEM	127690,03	4206,55	111992,29	11491,19
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2357,74	632,38		1725,36
RAZEM	130047,77	4838,93	111992,29	13216,55

OGÓLEM 130047,77**Słownie: sto trzydzieści tysięcy czterdzieści siedem i 77/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.3								
PODBUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ								
69	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²					
d.1.	0103-02	kat. III-IV						
9.3		obmiar = 97,32 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1866r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	18,1599	3,060	297,80		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,4866	0,010		0,97	
Razem koszty bezpośrednie:					3,070	297,80	0,97	
Cena jednostkowa:						4,927	0,011	0,000
70	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.1.	0114-05	obmiar = 97,32 m ²						
9.3								
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	3,2408	0,546	53,14		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ² * 136,00zł/t	t	30,9672	43,275		4211,52	
3*		woda 0,015m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	1,4598	0,030		2,92	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,217		21,12	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	0,2628	0,216			21,02
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	3,7663	3,096			301,30
Razem koszty bezpośrednie:					47,380	53,14	4235,56	322,32
Cena jednostkowa:						0,879	45,698	5,333
71	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.1.	0114-06	Krotność = 10						
9.3		obmiar = 97,32 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0011*10=0,011r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	1,0705	0,180	17,52		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*10=0,212t/m ² * 136,00zł/t	t	20,6318	28,832		2805,93	
3*		woda 0,001*10=0,01m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,9732	0,020		1,95	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,144		14,01	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*10=0,002m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	0,1946	0,160			15,57
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*10=0,013m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	1,2652	1,040			101,21
Razem koszty bezpośrednie:					30,376	17,52	2821,89	116,78
Cena jednostkowa:						0,290	30,446	1,932

PODBUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7865,98	368,46	7058,42	439,10
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	323,18	147,48		175,70
RAZEM	8189,16	515,94	7058,42	614,80
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	353,10		353,10	
RAZEM	8542,26	515,94	7411,52	614,80
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	169,82	77,54		92,28
RAZEM	8712,08	593,48	7411,52	707,08
OGÓŁEM				8712,08

Słownie: osiem tysięcy siedemset dwanaście i 08/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.4								
PODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW								
72	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²					
d.1.	0103-02	kat. III-IV						
9.4		obmiar = 1344,44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1866r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	250,8725	3,060	4113,99		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	6,7222	0,010		13,44	
Razem koszty bezpośrednie:					3,070	4113,99	13,44	
Cena jednostkowa:						4,927	0,011	0,000
73	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.1.	0114-05	obmiar = 1344,44 m ²						
9.4								
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	44,7699	0,546	734,06		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ² * 136,00zł/t	t	427,8008	43,275		58180,64	
3*		woda 0,015m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	20,1666	0,030		40,33	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,217		291,74	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	3,6300	0,216			290,40
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	52,0298	3,096			4162,39
Razem koszty bezpośrednie:					47,380	734,06	58512,71	4452,79
Cena jednostkowa:						0,879	45,698	5,333
74	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.1.	0114-06	Krotność = 10						
9.4		obmiar = 1344,44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0011*10=0,011r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	14,7888	0,180	242,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0,0212*10=0,212t/m ² * 136,00zł/t	t	285,0213	28,832		38762,89	
3*		woda 0,001*10=0,01m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	13,4444	0,020		26,89	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,144		193,60	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*10=0,002m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	2,6889	0,160			215,11
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*10=0,013m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	17,4777	1,040			1398,22
Razem koszty bezpośrednie:					30,376	242,00	38983,38	1613,33
Cena jednostkowa:						0,290	30,446	1,932

PODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	108665,70	5090,05	97509,53	6066,12
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	4464,62	2037,33		2427,29
RAZEM	113130,32	7127,38	97509,53	8493,41
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4877,97		4877,97	
RAZEM	118008,29	7127,38	102387,50	8493,41
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2345,97	1071,14		1274,83
RAZEM	120354,26	8198,52	102387,50	9768,24

OGÓLEM	120354,26
---------------	------------------

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 26/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.5 PODBUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNIKÓW								
75	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m ²					
d.1.	0103-02	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie						
9.5		kat. III-IV						
		obmiar = 14,56 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,7169	3,060	44,55		
		0,1866r-g/m ² * 16,40zł/r-g						
		-- M --						
2*		woda	m ³	0,0728	0,010		0,15	
		0,005m ³ /m ² * 2,00zł/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:			44,70		3,070	44,55	0,15	
Cena jednostkowa:			4,94			4,927	0,011	0,000
76	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dol-	m ²					
d.1.	0114-05	na o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
9.5		obmiar = 14,56 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,4848	0,546	7,95		
		0,0333r-g/m ² * 16,40zł/r-g						
		-- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany	t	4,6330	43,275		630,08	
		0,3182t/m ² * 136,00zł/t						
3*		woda	m ³	0,2184	0,030		0,44	
		0,015m ³ /m ² * 2,00zł/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,217		3,16	
		0,5%(od M)						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0393	0,216			3,14
		0,0027m-g/m ² * 80,00zł/m-g						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,5635	3,096			45,08
		0,0387m-g/m ² * 80,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			689,85		47,380	7,95	633,68	48,22
Cena jednostkowa:			51,91			0,879	45,698	5,333

PODBUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNIKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	734,55	52,50	633,83	48,22
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	40,32	21,02		19,30
RAZEM	774,87	73,52	633,83	67,52
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	31,70		31,70	
RAZEM	806,57	73,52	665,53	67,52
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	21,17	11,04		10,13
RAZEM	827,74	84,56	665,53	77,65
			OGÓŁEM	827,74

Słownie: osiemset dwadzieścia siedem i 74/100 zł

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	424873,53	13667,41	383810,92	27395,20
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	16428,13	5462,39		10965,74
RAZEM	441301,66	19129,80	383810,92	38360,94
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	19198,03		19198,03	
RAZEM	460499,69	19129,80	403008,95	38360,94
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8634,37	2875,55		5758,82
RAZEM	469134,06	22005,35	403008,95	44119,76
			OGÓŁEM	469134,06

Słownie: czterysta sześćdziesiąt dziewięć tysięcy sto trzydzieści cztery i 06/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		NAWIERZCHNIE						
1.10.1		Nawierzchnia jezdni manewrowej						
77	KNR 2-31 d.1. 0310-05 10.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 1120,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0323r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	36,1889	0,530	593,81		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765t/m ² * 520,00zł/t	t	85,7106	39,780		44569,51	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057m-g/m ² * 289,80zł/m-g	m-g	6,3863	1,652			1850,90
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	6,3863	0,456			510,90
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	6,3863	0,456			510,90
Razem koszty bezpośrednie:					42,874	593,81	44569,51	2872,70
Cena jednostkowa:					0,853	41,769	4,129	
78	KNR 2-31 d.1. 0310-06 10.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2 obmiar = 1120,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097*2=0,0194r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	21,7358	0,318	356,29		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0255*2=0,051t/m ² * 520,00zł/t	t	57,1404	26,520		29713,01	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019*2=0,0038m-g/m ² * 289,80zł/m-g	m-g	4,2575	1,101			1233,56
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019*2=0,0038m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	4,2575	0,304			340,60
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019*2=0,0038m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	4,2575	0,304			340,60
Razem koszty bezpośrednie:					28,547	356,29	29713,01	1914,76
Cena jednostkowa:					0,512	27,846	2,752	
79	KNR 2-31 d.1. 0310-01 10.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 1120,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	36,9732	0,541	606,14		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0995t/m ² * 520,00zł/t	t	111,4798	51,740		57969,50	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069m-g/m ² * 289,80zł/m-g	m-g	7,7308	2,000			2240,80
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	7,7308	0,552			618,46
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	7,7308	0,552			618,46
Razem koszty bezpośrednie:					55,385	606,14	57969,50	3477,72
Cena jednostkowa:					0,871	54,327	4,998	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.1. 10.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 obmiar = 1120,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*4=0,0316r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	35,4046	0,518	580,37		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0249*4=0,0996t/m ² * 520,00zł/t	t	111,5918	51,792		58027,76	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*4=0,0068m-g/m ² * 289,80zł/m-g	m-g	7,6187	1,971			2208,31
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*4=0,0068m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	7,6187	0,544			609,50
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*4=0,0068m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	7,6187	0,544			609,50
Razem koszty bezpośrednie:					55,369	580,37	58027,76	3427,31
Cena jednostkowa:						0,834	54,382	4,925

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia jezdni manewrowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	204108,88	2136,61	190279,78	11692,49
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	5533,22	853,83		4679,39
RAZEM	209642,10	2990,44	190279,78	16371,88
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	9515,49		9515,49	
RAZEM	219157,59	2990,44	199795,27	16371,88
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2905,69	449,35		2456,34
RAZEM	222063,28	3439,79	199795,27	18828,22

OGÓLEM 222063,28**Słownie: dwieście dwadzieścia dwa tysiące sześćdziesiąt trzy i 28/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.		Wcinka						
81	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 39,3 m ²	m ²					
d.1.	0310-05							
10.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0323r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	1,2694	0,530	20,83		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765t/m ² * 520,00zł/t	t	3,0065	39,780		1563,35	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057m-g/m ² * 289,80zł/m-g	m-g	0,2240	1,652			64,92
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	0,2240	0,456			17,92
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	0,2240	0,456			17,92
Razem koszty bezpośrednie:				1684,94	42,874	20,83	1563,35	100,76
Cena jednostkowa:				46,75		0,853	41,769	4,129
82	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 39,3 m ²	m ²					
d.1.	0310-06							
10.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0097*2=0,0194r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	0,7624	0,318	12,50		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0255*2=0,051t/m ² * 520,00zł/t	t	2,0043	26,520		1042,24	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019*2=0,0038m-g/m ² * 289,80zł/m-g	m-g	0,1493	1,101			43,27
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019*2=0,0038m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	0,1493	0,304			11,95
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019*2=0,0038m-g/m ² * 80,00zł/m-g	m-g	0,1493	0,304			11,95
Razem koszty bezpośrednie:				1121,91	28,547	12,50	1042,24	67,17
Cena jednostkowa:				31,11		0,512	27,846	2,752

PODSUMOWANIE

		Wcinka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		2806,85	33,33	2605,59	167,93
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)		80,51	13,32		67,19
RAZEM		2887,36	46,65	2605,59	235,12
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)		130,26		130,26	
RAZEM		3017,62	46,65	2735,85	235,12
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		42,28	6,99		35,29
RAZEM		3059,90	53,64	2735,85	270,41

OGÓLEM 3059,90**Słownie: trzy tysiące pięćdziesiąt dziewięć i 90/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.		Oczyszczenia międzywarstwowe i uszczelnienia nawierzchni bitumicznych						
3								
83	d.1. kalk. własna	Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków	m ²					
10.3		obmiar = 36,4 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	3,6400	1,640	59,70		
2*		-- M -- Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków	m	36,4000	12,000		436,80	
		ków 1m/m ² * 12,00zł/m						
Razem koszty bezpośrednie:				496,50		13,640	436,80	
Cena jednostkowa:				15,24		2,640	12,600	0,000
84	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej	m ²					
d.1. 1004-04		nieulepszonej						
10.3		obmiar = 1159,7 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	23,1940	0,328	380,38		
2*		-- M -- woda 0,008m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	9,2776	0,016		18,56	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	6,2624	0,210			243,54
4*		0,0054m-g/m ² * 38,90zł/m-g ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	6,2624	0,378			438,37
Razem koszty bezpośrednie:				1080,85	0,932	380,38	18,56	681,91
Cena jednostkowa:				1,49		0,528	0,017	0,946
85	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
d.1. 1004-07		Krotność = 1,4						
10.3		obmiar = 1159,7 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0095*1,4=0,0133r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	15,4240	0,218	252,81		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200	kg	974,1480	2,369		2747,33	
3*		0,6*1,4=0,84kg/m ² * 2,82zł/kg						
4*		olej napędowy	kg	29,2244	0,232		269,05	
		0,018*1,4=0,0252kg/m ² * 9,20zł/kg						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,013		15,08	
		0,5%(od M)						
6*		-- S -- skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą	m-g	19,8077	1,708			1980,77
		250-500 dm3						
		0,0122*1,4=0,01708m-g/m ² * 100,00zł/m-g						
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	19,8077	1,196			1387,00
		0,0122*1,4=0,01708m-g/m ² * 70,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				6652,04	5,736	252,81	3031,46	3367,77
Cena jednostkowa:				7,77		0,351	2,745	4,676

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1. 10.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 1159,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0073r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	8,4658	0,120	139,16		
2*		-- M -- woda 0,008m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	9,2776	0,016		18,56	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017m-g/m ² * 38,90zł/m-g	m-g	1,9715	0,066			76,54
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	1,9715	0,119			138,00
Razem koszty bezpośrednie:				372,26	0,321	139,16	18,56	214,54
Cena jednostkowa:				0,51		0,193	0,017	0,298
87 d.1. 10.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 0,5 obmiar = 1159,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095*0,5=0,00475r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	5,5086	0,078	90,46		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0,51*0,5=0,255kg/m ² * 2,82zł/kg	kg	295,7235	0,719		833,82	
3*		olej napędowy 0,018*0,5=0,009kg/m ² * 9,20zł/kg	kg	10,4373	0,083		96,26	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,004		4,64	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122*0,5=0,0061m-g/m ² * 100,00zł/m-g	m-g	7,0742	0,610			707,42
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122*0,5=0,0061m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	7,0742	0,427			495,19
Razem koszty bezpośrednie:				2227,79	1,921	90,46	934,72	1202,61
Cena jednostkowa:				2,64		0,125	0,846	1,670

PODSUMOWANIE

Oczyszczenia międzywarstwowe i uszczelnienia nawierzchni bitumicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10829,44	922,51	4440,10	5466,83
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	2553,32	368,36		2184,96
RAZEM	13382,76	1290,87	4440,10	7651,79
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	221,90		221,90	
RAZEM	13604,66	1290,87	4662,00	7651,79
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1341,96	193,73		1148,23
RAZEM	14946,62	1484,60	4662,00	8800,02

OGÓLEM 14946,62

Słownie: czternaście tysięcy dziewięćset czterdzieści sześć i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.		Nawierzchnia z kostki na stanowiskach postojowych						
88	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 957,7 m ²	m ²					
d.1.	0511-03							
10.4								
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	1248,0746	21,372	20467,96		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025m ² /m ² * 68,00zł/m ²	m ²	981,6425	69,700		66751,69	
3*		piasek 0,0818m ³ /m ² * 78,00zł/m ³	m ³	78,3399	6,380		6110,13	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ² * 740,00zł/t	t	11,2051	8,658		8291,77	
5*		woda 0,027m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	25,8579	0,054		51,72	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,424		406,06	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 18,00zł/m-g	m-g	124,5010	2,340			2241,02
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ² * 12,00zł/m-g	m-g	23,9425	0,300			287,31
Razem koszty bezpośrednie:				104607,66		109,228	20467,96	81611,37
Cena jednostkowa:				128,14		34,409	89,477	4,250

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki na stanowiskach postojowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	104607,66	20467,96	81611,37	2528,33
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	9200,39	8188,88		1011,51
RAZEM	113808,05	28656,84	81611,37	3539,84
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4081,50		4081,50	
RAZEM	117889,55	28656,84	85692,87	3539,84
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4830,13	4299,41		530,72
RAZEM	122719,68	32956,25	85692,87	4070,56

OGÓLEM 122719,68**Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące siedemset dziewiętnaście i 68/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.		Nawierzchnia z kostki Ścieżka Rowerowa						
89	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 84,3 m ²	m ²					
d.1.	0511-03							
10.5								
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	109,8598	21,372	1801,66		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa BEZFAZOWA 1,025m ² /m ² * 86,00zł/m ²	m ²	86,4075	88,150		7431,05	
3*		piasek 0,0818m ³ /m ² * 78,00zł/m ³	m ³	6,8957	6,380		537,83	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ² * 740,00zł/t	t	0,9863	8,658		729,87	
5*		woda 0,027m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	2,2761	0,054		4,55	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,516		43,50	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 18,00zł/m-g	m-g	10,9590	2,340			197,26
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ² * 12,00zł/m-g	m-g	2,1075	0,300			25,29
Razem koszty bezpośrednie:				10771,01		127,770	1801,66	8746,80
Cena jednostkowa:				147,61		34,409	108,946	4,250

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki Ścieżka Rowerowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10771,01	1801,66	8746,80	222,55
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	809,88	720,84		89,04
RAZEM	11580,89	2522,50	8746,80	311,59
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	437,45		437,45	
RAZEM	12018,34	2522,50	9184,25	311,59
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	425,18	378,46		46,72
RAZEM	12443,52	2900,96	9184,25	358,31

OGÓLEM 12443,52**Słownie: dwanaście tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 52/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.		Nawierzchnia z kostki na chodnikach						
6								
90	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1285,1 m ²	m ²					
d.1.	0511-03							
10.6								
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	1674,7423	21,372	27465,16		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025m ² /m ² * 68,00zł/m ²	m ²	1317,2275	69,700		89571,47	
3*		piasek 0,0818m ³ /m ² * 78,00zł/m ³	m ³	105,1212	6,380		8198,94	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ² * 740,00zł/t	t	15,0357	8,658		11126,40	
5*		woda 0,027m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	34,6977	0,054		69,40	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,424		544,88	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 18,00zł/m-g	m-g	167,0630	2,340			3007,13
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ² * 12,00zł/m-g	m-g	32,1275	0,300			385,53
Razem koszty bezpośrednie:				140368,91		109,228	27465,16	109511,09
Cena jednostkowa:				128,14		34,409	89,477	4,250

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki na chodnikach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	140368,91	27465,16	109511,09	3392,66
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	12345,63	10988,31		1357,32
RAZEM	152714,54	38453,47	109511,09	4749,98
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	5476,81		5476,81	
RAZEM	158191,35	38453,47	114987,90	4749,98
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6481,36	5769,20		712,16
RAZEM	164672,71	44222,67	114987,90	5462,14

OGÓLEM 164672,71**Słownie: sto sześćdziesiąt cztery tysiące sześćset siedemdziesiąt dwa i 71/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.		Nawierzchnia z kostki na bezpiecznikach						
7								
91	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 36,42 m ²	m ²					
d.1.	0511-03							
10.7								
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	47,4625	21,372	778,37		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025m ² /m ² * 68,00zł/m ²	m ²	37,3305	69,700		2538,47	
3*		piasek 0,0818m ³ /m ² * 78,00zł/m ³	m ³	2,9792	6,380		232,36	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ² * 740,00zł/t	t	0,4261	8,658		315,32	
5*		woda 0,027m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,9833	0,054		1,97	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,424		15,44	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 18,00zł/m-g	m-g	4,7346	2,340			85,22
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ² * 12,00zł/m-g	m-g	0,9105	0,300			10,93
Razem koszty bezpośrednie:				3978,08		109,228	778,37	3103,56
Cena jednostkowa:				128,14		34,409	89,477	4,250

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki na bezpiecznikach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3978,08	778,37	3103,56	96,15
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	349,88	311,41		38,47
RAZEM	4327,96	1089,78	3103,56	134,62
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	155,22		155,22	
RAZEM	4483,18	1089,78	3258,78	134,62
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	183,68	163,49		20,19
RAZEM	4666,86	1253,27	3258,78	154,81

OGÓLEM 4666,86**Słownie: cztery tysiące sześćset sześćdziesiąt sześć i 86/100 zł**

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	477470,83	53605,60	400298,29	23566,94
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	30872,83	21444,95		9427,88
RAZEM	508343,66	75050,55	400298,29	32994,82
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	20018,63		20018,63	
RAZEM	528362,29	75050,55	420316,92	32994,82
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16210,28	11260,63		4949,65
RAZEM	544572,57	86311,18	420316,92	37944,47

OGÓLEM 544572,57**Słownie: pięćset czterdzieści cztery tysiące pięćset siedemdziesiąt dwa i 57/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		OZNAKOWANIE						
1.11.1		Oznakowanie pionowe i poziome						
92	KNR 2-31 d.1. 0706-06 11.1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = 21,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	2,7266	2,066	44,71		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393dm ³ /m ² * 52,00zł/dm ³	dm ³	8,5045	20,436		442,24	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,126dm ³ /m ² * 8,62zł/dm ³	dm ³	2,7266	1,086		23,50	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,108		2,34	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309m-g/m ² * 85,52zł/m-g	m-g	0,6687	2,643			57,19
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0309m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	0,6687	2,163			46,81
Razem koszty bezpośrednie:				616,79	28,502	44,71	468,08	104,00
Cena jednostkowa:				33,78		3,326	22,712	7,737
93	KNR 2-31 d.1. 0706-06 11.1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126r-g/m ² * 16,40zł/r-g	r-g	2,0160	2,066	33,06		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393dm ³ /m ² * 52,00zł/dm ³	dm ³	6,2880	20,436		326,98	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,126dm ³ /m ² * 8,62zł/dm ³	dm ³	2,0160	1,086		17,38	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,108		1,73	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309m-g/m ² * 85,52zł/m-g	m-g	0,4944	2,643			42,29
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0309m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	0,4944	2,163			34,61
Razem koszty bezpośrednie:				456,05	28,502	33,06	346,09	76,90
Cena jednostkowa:				33,78		3,326	22,712	7,737
94	KNR 2-31 d.1. 0703-03 z.o.2. 11.1 13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,772*1,2=0,9264r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	5,5584	15,193	91,16		
Razem koszty bezpośrednie:				91,16	15,193	91,16		
Cena jednostkowa:				24,46		24,461	0,000	0,000
95	KNR 2-31 d.1. 0818-08 11.1	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,441r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	1,3230	7,232	21,70		
Razem koszty bezpośrednie:				21,70	7,232	21,70		
Cena jednostkowa:				11,64		11,644	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.1. 0702-02 11.1	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7528r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	1,5056	12,346	24,69		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19,63kg/szt. * 10,44zł/kg	kg	39,2600	204,937		409,87	
3*		BETON 0,045m ³ /szt. * 360,00zł/m ³	m ³	0,0900	16,200		32,40	
4*		woda 0,005m ³ /szt. * 2,00zł/m ³	m ³	0,0100	0,010		0,02	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	1,106		2,21	
Razem koszty bezpośrednie:					234,599	24,69	444,50	
Cena jednostkowa:						19,877	233,366	0,000
97 d.1. 0703-02 11.1	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	3,2943	18,009	54,03		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt. * 410,00zł/szt.	szt.	3,0000	410,000		1230,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	2,050		6,15	
Razem koszty bezpośrednie:					430,059	54,03	1236,15	
Cena jednostkowa:						28,995	432,653	0,000
98 d.1. 0703-01 11.1	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	1,6482	13,515	27,03		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt. * 410,00zł/szt.	szt.	2,0000	410,000		820,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	2,050		4,10	
Razem koszty bezpośrednie:					425,565	27,03	824,10	
Cena jednostkowa:						21,759	432,653	0,000

PODSUMOWANIE

Oznakowanie pionowe i poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3796,20	296,38	3318,92	180,90
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	190,96	118,54		72,42
RAZEM	3987,16	414,92	3318,92	253,32
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	165,98		165,98	
RAZEM	4153,14	414,92	3484,90	253,32
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	100,27	62,27		38,00
RAZEM	4253,41	477,19	3484,90	291,32

OGÓLEM 4253,41**Słownie: cztery tysiące dwieście pięćdziesiąt trzy i 41/100 zł**

OZNAKOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3796,20	296,38	3318,92	180,90
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	190,96	118,54		72,42
RAZEM	3987,16	414,92	3318,92	253,32
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	165,98		165,98	
RAZEM	4153,14	414,92	3484,90	253,32
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	100,27	62,27		38,00
RAZEM	4253,41	477,19	3484,90	291,32
OGÓŁEM				4253,41

Słownie: cztery tysiące dwieście pięćdziesiąt trzy i 41/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		ELEMENTY DROGOWE						
1.12.1		Krawężniki i obrzeża						
99	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.1.	0402-04	obmiar = 37,32 m ³						
12.1								
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	336,6264	147,928	5520,67		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III_NIEKONSTRUKCYJNE 0,04m ³ /m ³ * 70,00zł/m ³	m ³	1,4928	2,800		104,50	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³ * 78,00zł/m ³	m ³	10,0764	21,060		785,96	
4*		woda 0,47m ³ /m ³ * 2,00zł/m ³	m ³	17,5404	0,940		35,08	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,124		4,63	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04m ³ /m ³ * 420,00zł/m ³	m ³	38,8128	436,800		16301,38	
Razem koszty bezpośrednie:				22752,22		609,652	5520,67	17231,55
Cena jednostkowa:				722,97		238,164	484,810	0,000
100	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.1.	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
12.1		obmiar = 322,5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	138,3525	7,036	2269,11		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02m/m * 46,00zł/m	m	328,9500	46,920		15131,70	
3*		piasek 0,0127m ³ /m * 78,00zł/m ³	m ³	4,0958	0,991		319,60	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039t/m * 740,00zł/t	t	1,2578	2,886		930,74	
5*		woda 0,0042m ³ /m * 2,00zł/m ³	m ³	1,3545	0,008		2,58	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,254		81,92	
Razem koszty bezpośrednie:				18735,65		58,095	2269,11	16466,54
Cena jednostkowa:				64,94		11,328	53,612	0,000
101	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.1.	0403-05	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
12.1		obmiar = 245,7 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3255r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	79,9754	5,338	1311,55		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02m/m * 38,00zł/m	m	250,6140	38,760		9523,33	
3*		piasek 0,0111m ³ /m * 78,00zł/m ³	m ³	2,7273	0,866		212,78	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032t/m * 740,00zł/t	t	0,7862	2,368		581,82	
5*		woda 0,0041m ³ /m * 2,00zł/m ³	m ³	1,0074	0,008		1,97	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,210		51,60	
Razem koszty bezpośrednie:				11683,05		47,550	1311,55	10371,50
Cena jednostkowa:				52,92		8,594	44,323	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.1. 12.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 11,32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	102,1064	147,928	1674,54		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III_NIEKONSTRUKCYJNE 0,04m ³ /m ³ * 70,00zł/m ³	m ³	0,4528	2,800		31,70	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³ * 78,00zł/m ³	m ³	3,0564	21,060		238,40	
4*		woda 0,47m ³ /m ³ * 2,00zł/m ³	m ³	5,3204	0,940		10,64	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,124		1,40	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04m ³ /m ³ * 420,00zł/m ³	m ³	11,7728	436,800		4944,58	
Razem koszty bezpośrednie:					609,652	1674,54	5226,72	
Cena jednostkowa:						238,164	484,810	0,000
103 d.1. 12.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 452,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	125,4709	4,544	2057,52		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m * 20,40zł/m	m	461,8560	20,808		9421,86	
3*		piasek 0,0055m ³ /m * 78,00zł/m ³	m ³	2,4904	0,429		194,25	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m * 740,00zł/t	t	0,7245	1,184		536,12	
5*		woda 0,0014m ³ /m * 2,00zł/m ³	m ³	0,6339	0,003		1,36	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,112		50,71	
Razem koszty bezpośrednie:					27,080	2057,52	10204,30	
Cena jednostkowa:						7,316	23,663	0,000

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	72334,00	12833,39	59500,61	
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	5133,63	5133,63		
RAZEM	77467,63	17967,02	59500,61	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2975,57		2975,57	
RAZEM	80443,20	17967,02	62476,18	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2695,39	2695,39		
RAZEM	83138,59	20662,41	62476,18	

OGÓLEM 83138,59**Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące sto trzydzieści osiem i 59/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.2 Regulacja i Uzupelnienie elementów nastudziennych								
104 d.1. 12.2	KNR 2-18 0621-03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,67*0,955=2,54985r-g/kpl. * 16,40zł/r-g	r-g	5,0997	41,818	83,64		
2*		-- M -- pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1400 mm 1szt./kpl. * 500,00zł/szt.	szt.	2,0000	500,000		1000,00	
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./kpl. * 200,00zł/szt.	szt.	2,0000	200,000		400,00	
4*		właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1szt./kpl. * 760,00zł/szt.	szt.	2,0000	760,000		1520,00	
5*		cement hutniczy 25 z dodatkami 13kg/kpl. * 0,76zł/kg	kg	26,0000	9,880		19,76	
6*		piasek do betonów zwykłych 0,03m³/kpl. * 78,00zł/m³	m³	0,0600	2,340		4,68	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	36,806		73,61	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,34m-g/kpl. * 104,00zł/m-g	m-g	0,6800	35,360			70,72
Razem koszty bezpośrednie:				3172,41	1586,204	83,64	3018,05	70,72
Cena jednostkowa:				1708,73		67,327	1584,477	56,930
105 d.1. 12.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	20,2040	82,836	331,34		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053t/szt. * 740,00zł/t	t	0,0212	3,922		15,69	
3*		piasek 0,0094m³/szt. * 78,00zł/m³	m³	0,0376	0,733		2,93	
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III_NIEKONSTRUKCYJNE 0,0109m³/szt. * 70,00zł/m³	m³	0,0436	0,763		3,05	
5*		gwoździe budowlane 0,058kg/szt. * 8,00zł/kg	kg	0,2320	0,464		1,86	
6*		woda 0,004m³/szt. * 2,00zł/m³	m³	0,0160	0,008		0,03	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,029		0,12	
8*		mieszanka betonowa 0,093m³/szt. * 360,00zł/m³	m³	0,3720	33,480		133,92	
Razem koszty bezpośrednie:				488,94	122,235	331,34	157,60	
Cena jednostkowa:				174,74		133,366	41,369	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.1. 12.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	7,5630	124,033	124,03		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813t/szt. * 740,00zł/t	t	0,0081	6,016		6,02	
3*		piasek 0,0143m ³ /szt. * 78,00zł/m ³	m ³	0,0143	1,115		1,12	
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III_NIEKONSTRUKCYJNE 0,0146m ³ /szt. * 70,00zł/m ³	m ³	0,0146	1,022		1,02	
5*		gwoździe budowlane 0,087kg/szt. * 8,00zł/kg	kg	0,0870	0,696		0,70	
6*		woda 0,0061m ³ /szt. * 2,00zł/m ³	m ³	0,0061	0,012		0,01	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,044		0,04	
8*		mieszanka betonowa' C25 0,142m ³ /szt. * 440,00zł/m ³	m ³	0,1420	62,480		62,48	
Razem koszty bezpośrednie:				195,42	195,418	124,03	71,39	
Cena jednostkowa:				274,65		199,693	74,954	0,000
107 d.1. 12.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	13,3430	218,825	218,83		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161t/szt. * 740,00zł/t	t	0,0161	11,914		11,91	
3*		piasek 0,0284m ³ /szt. * 78,00zł/m ³	m ³	0,0284	2,215		2,22	
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III_NIEKONSTRUKCYJNE 0,03m ³ /szt. * 70,00zł/m ³	m ³	0,0300	2,100		2,10	
5*		gwoździe budowlane 0,164kg/szt. * 8,00zł/kg	kg	0,1640	1,312		1,31	
6*		woda 0,0121m ³ /szt. * 2,00zł/m ³	m ³	0,0121	0,024		0,02	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,088		0,09	
8*		mieszanka betonowa 0,273m ³ /szt. * 360,00zł/m ³	m ³	0,2730	98,280		98,28	
Razem koszty bezpośrednie:				334,76	334,758	218,83	115,93	
Cena jednostkowa:				474,04		352,308	121,730	0,000

PODSUMOWANIE

Regulacja i Uzupelnienie elementów nastudziennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4191,53	757,84	3362,97	70,72
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	331,43	303,14		28,29
RAZEM	4522,96	1060,98	3362,97	99,01
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	168,15		168,15	
RAZEM	4691,11	1060,98	3531,12	99,01
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	174,00	159,15		14,85
RAZEM	4865,11	1220,13	3531,12	113,86

OGÓLEM 4865,11**Słownie: cztery tysiące osiemset sześćdziesiąt pięć i 11/100 zł**

ELEMENTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	76525,53	13591,23	62863,58	70,72
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	5465,06	5436,77		28,29
RAZEM	81990,59	19028,00	62863,58	99,01
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3143,72		3143,72	
RAZEM	85134,31	19028,00	66007,30	99,01
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2869,39	2854,54		14,85
RAZEM	88003,70	21882,54	66007,30	113,86
OGÓLEM				88003,70

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy trzy i 70/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		ZIELEŃ						
1.13.1		ŻYWOPLÓTY						
108	KNP 01 1229-	Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości do 45	m					
d.1.	01.01	cm						
13.1		obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	4,5000	2,460	73,80		
2*		-- M -- Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości do 45 cm 16szt/m * 6,00zł/szt	szt	480,0000	96,000		2880,00	
Razem koszty bezpośrednie:				2953,80	98,460	73,80	2880,00	
Cena jednostkowa:				104,76		3,961	100,800	0,000

PODSUMOWANIE

ŻYWOPLÓTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2953,80	73,80	2880,00	
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	29,52	29,52		
RAZEM	2983,32	103,32	2880,00	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	143,98		143,98	
RAZEM	3127,30	103,32	3023,98	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15,50	15,50		
RAZEM	3142,80	118,82	3023,98	
OGÓLEM				3142,80

Słownie: trzy tysiące sto czterdzieści dwa i 80/100 zł

ZIELEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2953,80	73,80	2880,00	
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	29,52	29,52		
RAZEM	2983,32	103,32	2880,00	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	143,98		143,98	
RAZEM	3127,30	103,32	3023,98	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15,50	15,50		
RAZEM	3142,80	118,82	3023,98	

OGÓLEM 3142,80**Słownie: trzy tysiące sto czterdzieści dwa i 80/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.14		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE							
109 d.1. 14	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 2.3-2.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych fundamentach z betonu - analogia ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej panelowej Ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej h= 2,5m Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) 45 obmiar = 45 m	m						
1*		-- R -- robocizna 1,56r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	70,2000	25,584	1151,28			
2*		-- M -- rama z kątowników wypełniona siatką 1szt./m * 380,00zł/szt.	szt.	45,0000	380,000		17100,00		
3*		słupki stalowe z kształtowników walcowanych 0,3467szt./m * 70,00zł/szt.	szt.	15,6015	24,269		1092,11		
4*		farba syntetyczna uniwersalna 0,1494dm ³ /m * 24,00zł/dm ³	dm ³	6,7230	3,586		161,37		
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	20,393		917,69		
6*		-- S -- spawarka 0,126m-g/m * 6,00zł/m-g	m-g	5,6700	0,756			34,02	
Razem koszty bezpośrednie:				20456,47		454,588	1151,28	19271,17	34,02
Cena jednostkowa:				492,07		41,191	449,660	1,217	
110 d.1. 14	kalk. własna	Stabilizacja słupków z rur stalowych nośnych bramy fi 88,9mm/3,2 lub z innych profili stalowych o nie gorszych parametrach, oraz montaż z regulacją bramy - słupki osadzone w fundamencie betonowym + koszt nowych słupków bramowych (przęsło bramy z odzysku) obmiar = 2,00 przęsło	przęsło						
1*		-- R -- robocizna 30r-g/przęsło * 16,40zł/r-g	r-g	60,0000	492,000	984,00			
Razem koszty bezpośrednie:				984,00		984,00			
Cena jednostkowa:				792,12		792,120	0,000	0,000	

PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21440,47	2135,28	19271,17	34,02
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	867,73	854,14		13,59
RAZEM	22308,20	2989,42	19271,17	47,61
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	963,59		963,59	
RAZEM	23271,79	2989,42	20234,76	47,61
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	455,60	448,44		7,16
RAZEM	23727,39	3437,86	20234,76	54,77
OGÓŁEM				23727,39

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące siedemset dwadzieścia siedem i 39/100 zł

PODSUMOWANIE

BRANŻA DROGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1302465,47	130657,23	1051974,54	119833,70
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	100181,51	52250,75		47930,76
RAZEM	1402646,98	182907,98	1051974,54	167764,46
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	52613,00		52613,00	
RAZEM	1455259,98	182907,98	1104587,54	167764,46
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	52620,46	27449,25		25171,21
RAZEM	1507880,44	210357,23	1104587,54	192935,67
OGÓŁEM				1507880,44

Słownie: jeden milion pięćset siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt i 44/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 BUDOWA OŚWIETLENIA PARKINGU								
2.1 1 Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu na ul. Andersa w Tychach								
111	KNNR 5 0401-d.2.1 03	Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOU3 z układem pomiarowym ZP1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/kpl. * 16,40zł/r-g	r-g	6,3400	103,976	103,98		
2*		-- M -- Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOU3 z układem pomiarowym ZP1 1kpl./kpl. * 7200,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	7200,000		7200,00	
Razem koszty bezpośrednie:				7303,98		7303,976	103,98	7200,00
Cena jednostkowa:				7727,40			167,401	7560,000
112	KNNR 5 0401-d.2.1 03	Złącza kablowe typu Z-21 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/kpl. * 16,40zł/r-g	r-g	6,3400	103,976	103,98		
2*		-- M -- złącze typu Z 21 1kpl./kpl. * 300,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	300,000		300,00	
Razem koszty bezpośrednie:				403,98		403,976	103,98	300,00
Cena jednostkowa:				482,40			167,401	315,000
113	KNNR 5 1001-d.2.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 fundamentem B70 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	41,2800	84,624	676,99		
2*		-- M -- słupy stalowe SAL9 1szt./szt. * 2800,00zł/szt.	szt.	8,0000	2800,000		22400,00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt. * 360,00zł/szt.	szt.	8,0000	360,000		2880,00	
4*		cement "35" 36kg/szt. * 0,76zł/kg	kg	288,0000	27,360		218,88	
5*		żwir do betonów 0,088m³/szt. * 120,00zł/m³	m³	0,7040	10,560		84,48	
6*		piasek do betonów 0,044m³/szt. * 78,00zł/m³	m³	0,3520	3,432		27,46	
7*		tabliczka bezpiecznika słupowa 1szt./szt. * 124,00zł/szt.	szt.	8,0000	124,000		992,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	83,134		665,07	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08m-g/szt. * 100,00zł/m-g	m-g	0,6400	8,000			64,00
10*		żuraw samochodowy 1,21m-g/szt. * 80,00zł/m-g	m-g	9,6800	96,800			774,40
11*		przyczepa dłuźycowa 0,4m-g/szt. * 18,00zł/m-g	m-g	3,2000	7,200			57,60
Razem koszty bezpośrednie:				28840,88		3605,110	676,99	27267,89
Cena jednostkowa:				3895,48			136,245	3578,910
114	Kal. Ind.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-6 fundamentem B61 - górka rekreacyjna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-6 fundamentem B61 - górka rekreacyjna 1kpl/szt. * 3000,00zł/kpl	kpl	1,0000	3000,000		3000,00	
Razem koszty bezpośrednie:				3000,00		3000,000	0,000	3000,00
Cena jednostkowa:				3150,00			0,000	3150,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115	KNNR 5 1002-d.2.1 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	0,8700	14,268	14,27		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt. * 320,00zł/szt.	szt.	1,0000	320,000		320,00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt. * 6,00zł/kg	kg	2,0000	12,000		12,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	8,300		8,30	
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45m-g/szt. * 124,00zł/m-g	m-g	0,4500	55,800			55,80
Razem koszty bezpośrednie:					410,368	14,27	340,30	55,80
Cena jednostkowa:						22,971	357,315	89,838
116	KNNR 5 1003-d.2.1 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 8 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,91r-g/kpl.przew. * 16,40zł/r-g	r-g	15,2800	31,324	250,59		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04*10=10,4m/kpl.przew. * 2,60zł/m	m	83,2000	27,040		216,32	
3*		przewody kabelkowe 10m/kpl.przew. * 4,60zł/m	m	80,0000	46,000		368,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,826		14,61	
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92m-g/kpl.przew. * 124,00zł/m-g	m-g	7,3600	114,080			912,64
Razem koszty bezpośrednie:					220,270	250,59	598,93	912,64
Cena jednostkowa:						50,432	78,609	183,669
117	KNNR 5 1004-d.2.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	5,7600	11,808	94,46		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna Magnolia S150W 1kpl./szt. * 920,00zł/kpl.	kpl.	8,0000	920,000		7360,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	23,000		184,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt. * 124,00zł/m-g	m-g	3,2800	50,840			406,72
Razem koszty bezpośrednie:					1005,648	94,46	7544,00	406,72
Cena jednostkowa:						19,011	990,150	81,852

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118 d.2.1	kal. Ind.	Montaż opraw oświetlenia typu Magnolia 100W na wysięgniku - górka rekreacyjna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- Montaż opraw oświetlenia typu Magnolia 100W na wysięgniku - górka rekreacyjna 1/szt. * 900,00zł/		2,0000	900,000		1800,00	
Razem koszty bezpośrednie:					900,000		1800,00	
Cena jednostkowa:						0,000	945,000	0,000
119 d.2.1 03	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 111,22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,65r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	405,9530	59,860	6657,63		
Razem koszty bezpośrednie:					59,860	6657,63	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						96,375	0,000	0,000
120 d.2.1 01	KNNR 5 0706-	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 370*2 = 740,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	9,3240	0,207	153,18		
2*		-- M -- piasek_PODSYPKA 0,056m ³ /m * 30,00zł/m ³	m ³	41,4400	1,680		1243,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,042		31,08	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m * 106,00zł/m-g	m-g	5,9200	0,848			627,52
Razem koszty bezpośrednie:					2,777	153,18	1274,28	627,52
Cena jednostkowa:						0,334	1,808	1,365
121 d.2.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	6,0160	2,099	98,65		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 110 1,04m/m * 28,00zł/m	m	48,8800	29,120		1368,64	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,728		34,22	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	0,3290	0,560			26,32
Razem koszty bezpośrednie:					32,507	98,65	1402,86	26,32
Cena jednostkowa:						3,380	31,340	0,902

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122	KNNR 5 0707-d.2.1 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	0,6420	1,755	10,53		
2*		-- M -- Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 1,04m/m * 124,00zł/m	m	6,2400	128,960		773,76	
3*		wazelina techniczna 0,013kg/m * 6,00zł/kg	kg	0,0780	0,078		0,47	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	0,6000	0,400		2,40	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m * 2,60zł/m ²	m ²	2,5200	1,092		6,55	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m * 38,00zł/szt.	szt.	0,0900	0,570		3,42	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	3,278		19,67	
8*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m * 18,00zł/m-g	m-g	0,0270	0,081			0,49
9*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m * 70,00zł/m-g	m-g	0,0270	0,315			1,89
10*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	0,0270	0,360			2,16
Razem koszty bezpośrednie:			821,34		136,889	10,53	806,27	4,54
Cena jednostkowa:			145,14			2,826	141,097	1,217
123	KNNR 5 0707-d.2.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 379 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	24,4834	1,059	401,36		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm ² 1,04m/m * 28,20zł/m	m	394,1600	29,328		11115,31	
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m * 6,00zł/kg	kg	4,1690	0,066		25,01	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	37,9000	0,400		151,60	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m * 2,60zł/m ²	m ²	159,1800	1,092		413,87	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m * 38,00zł/szt.	szt.	5,6850	0,570		216,03	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,786		297,89	
8*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m * 18,00zł/m-g	m-g	1,7055	0,081			30,70
9*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m * 70,00zł/m-g	m-g	1,7055	0,315			119,39
10*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	1,7055	0,360			136,44
Razem koszty bezpośrednie:			12907,60		34,057	401,36	12219,71	286,53
Cena jednostkowa:			36,78			1,705	33,854	1,217
124	KNNR 5 0702-d.2.1 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 111,22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	166,8300	24,600	2736,01		
Razem koszty bezpośrednie:			2736,01		24,600	2736,01	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			39,61			39,606	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125	KNNR 5 0605-d.2.1 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 379 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,46r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	553,3400	23,944	9074,78		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m * 7,20zł/m	m	394,1600	7,488		2837,95	
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	22,7400	0,240		90,96	
4*		osłony przewodów 0,06szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	22,7400	0,240		90,96	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,199		75,42	
Razem koszty bezpośrednie:				12170,07	32,111	9074,78	3095,29	
Cena jednostkowa:				47,13		38,550	8,575	0,000
126	KNNR 5 1302-d.2.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8/2=0,9r-g/odc. * 16,40zł/r-g	r-g	9,9000	14,760	162,36		
Razem koszty bezpośrednie:				162,36	14,760	162,36	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				23,76		23,764	0,000	0,000
127	KNNR 5 1304-d.2.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	11,1600	20,336	183,02		
Razem koszty bezpośrednie:				183,02	20,336	183,02	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				32,74		32,741	0,000	0,000
128	KNNR 5 1301-d.2.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar * 16,40zł/r-g	r-g	11,7000	21,320	191,88		
Razem koszty bezpośrednie:				191,88	21,320	191,88	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				34,33		34,325	0,000	0,000
129	KNNR 5 1301-d.2.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar * 16,40zł/r-g	r-g	1,7600	28,864	28,86		
Razem koszty bezpośrednie:				28,86	28,864	28,86	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				46,47		46,472	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

1 Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu na ul. Andersa w Tychach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	91008,13	20942,53	66849,53	3216,07
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	9666,92	8379,63		1287,29
RAZEM	100675,05	29322,16	66849,53	4503,36
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3343,50		3343,50	
RAZEM	104018,55	29322,16	70193,03	4503,36
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5075,50	4399,44		676,06
RAZEM	109094,05	33721,60	70193,03	5179,42

OGÓLEM 109094,05

Słownie: sto dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt cztery i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
2 Przebudowa - zabezpieczenie istniejących kabli nn, SN kolidujących z budową drogi								
130	KNNR 9 1001-d.2.2 08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,98r-g/szt * 16,40zł/r-g	r-g	11,9400	65,272	195,82		
2*		-- S -- koparka 0,06m-g/szt * 100,00zł/m-g	m-g	0,1800	6,000			18,00
3*		żuraw samochodowy 0,97m-g/szt * 80,00zł/m-g	m-g	2,9100	77,600			232,80
4*		przyczepa dłuźycowa 0,4m-g/szt * 18,00zł/m-g	m-g	1,2000	7,200			21,60
Razem koszty bezpośrednie:				468,22	156,072	195,82		272,40
Cena jednostkowa:				251,28		105,088	0,000	146,188
131	KNNR 5 1001-d.2.2 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SP-3W/A czarne wysokości 3,74 na fundamencie FB-40 zakopanym na głębokość 1,10 m obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	10,3200	84,624	169,25		
2*		-- M -- Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SP-3W/A czarne wysokości 3,74 na fundamencie FB-40 zakopanym na głębokość 1,10 m 1szt./szt. * 1600,00zł/szt.	szt.	2,0000	1600,000		3200,00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt. * 360,00zł/szt.	szt.	2,0000	360,000		720,00	
4*		cement "35" 36kg/szt. * 0,76zł/kg	kg	72,0000	27,360		54,72	
5*		żwir do betonów 0,088m³/szt. * 120,00zł/m³	m³	0,1760	10,560		21,12	
6*		piasek do betonów 0,044m³/szt. * 78,00zł/m³	m³	0,0880	3,432		6,86	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt. * 124,00zł/szt.	szt.	2,0000	124,000		248,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	53,134		106,27	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08m-g/szt. * 100,00zł/m-g	m-g	0,1600	8,000			16,00
10*		żuraw samochodowy 1,21m-g/szt. * 80,00zł/m-g	m-g	2,4200	96,800			193,60
11*		przyczepa dłuźycowa 0,4m-g/szt. * 18,00zł/m-g	m-g	0,8000	7,200			14,40
Razem koszty bezpośrednie:				4750,22	2375,110	169,25	4356,97	224,00
Cena jednostkowa:				2603,98		136,245	2287,410	180,320
132	klak.ind. d.2.2	Tablica słupowa typu IZK obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- Tablica słupowa typu IZK 1kpl/szt. * 160,00zł/kpl	kpl	2,0000	160,000		320,00	
Razem koszty bezpośrednie:				320,00	160,000		320,00	
Cena jednostkowa:				168,00		0,000	168,000	0,000
133	Jw. d.2.2	Montaż wysięgników trójramiennych typu WT5/3 czarne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- Montaż wysięgników trójramiennych typu WT5/3 czarne 1kpl/szt. * 500,00zł/kpl	kpl	2,0000	500,000		1000,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1000,00	500,000		1000,00	
Cena jednostkowa:				525,00		0,000	525,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134	Jw.	Montaż opraw typu OPC-1S-70W Fi 60 z kloszem Auris PMMA i czarnym daszkiem do klosza wraz ze źródłem światła 1 x SODE 70W obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- M -- Montaż opraw typu OPC-1S-70W Fi 60 z kloszem Auris PMMA i czarnym daszkiem do klosza wraz ze źródłem światła 1 x SODE 70W 1kpl/szt. * 500,00zł/kpl	kpl	6,0000	500,000		3000,00	
Razem koszty bezpośrednie:					500,000		3000,00	
Cena jednostkowa:						0,000	525,000	0,000
135	KNNR 5 0701-d.2.2 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 20,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,65/2=1,825r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	37,2300	29,930	610,57		
Razem koszty bezpośrednie:					29,930	610,57	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						48,187	0,000	0,000
136	KNNR 5 0706-d.2.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 42*2 = 84,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	1,0584	0,207	17,39		
2*		-- M -- piasek_PODSYPKA 0,056m ³ /m * 30,00zł/m ³	m ³	4,7040	1,680		141,12	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,042		3,53	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m * 106,00zł/m-g	m-g	0,6720	0,848			71,23
Razem koszty bezpośrednie:					2,777	17,39	144,65	71,23
Cena jednostkowa:						0,334	1,808	1,365
137	KNNR 5 0705-d.2.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	0,7680	2,099	12,59		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 110 1,04m/m * 28,00zł/m	m	6,2400	29,120		174,72	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,728		4,37	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	0,0420	0,560			3,36
Razem koszty bezpośrednie:					32,507	12,59	179,09	3,36
Cena jednostkowa:						3,380	31,340	0,902

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNNR 5 0705-d.2.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	2,5600	2,099	41,98		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 160 1,04m/m * 38,00zł/m	m	20,8000	39,520		790,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,988		19,76	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	0,1400	0,560			11,20
Razem koszty bezpośrednie:				863,34	43,167	41,98	810,16	11,20
Cena jednostkowa:				46,82		3,380	42,533	0,902
139	KNNR 5 0707-d.2.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	2,7132	1,059	44,48		
2*		-- M -- Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 1,04m/m * 28,20zł/m	m	43,6800	29,328		1231,78	
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m * 6,00zł/kg	kg	0,4620	0,066		2,77	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	4,2000	0,400		16,80	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m * 2,60zł/m ²	m ²	17,6400	1,092		45,86	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m * 38,00zł/szt.	szt.	0,6300	0,570		23,94	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,786		33,01	
8*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m * 18,00zł/m-g	m-g	0,1890	0,081			3,40
9*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m * 70,00zł/m-g	m-g	0,1890	0,315			13,23
10*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	0,1890	0,360			15,12
Razem koszty bezpośrednie:				1430,39	34,057	44,48	1354,16	31,75
Cena jednostkowa:				36,78		1,705	33,854	1,217
140	KNNR 5 0702-d.2.2 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 20,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m ³ * 16,40zł/r-g	r-g	30,6000	24,600	501,84		
Razem koszty bezpośrednie:				501,84	24,600	501,84		
Cena jednostkowa:				39,61		39,606	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141	KNNR 5 0605-d.2.2 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,46r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	61,3200	23,944	1005,65		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m * 7,20zł/m	m	43,6800	7,488		314,50	
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	2,5200	0,240		10,08	
4*		osłony przewodów 0,06szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	2,5200	0,240		10,08	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,199		8,36	
Razem koszty bezpośrednie:				1348,67		32,111	1005,65	343,02
Cena jednostkowa:				47,13			38,550	8,575
142	KNNR 5 1302-d.2.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc. * 16,40zł/r-g	r-g	5,4000	29,520	88,56		
Razem koszty bezpośrednie:				88,56		29,520	88,56	0,000
Cena jednostkowa:				47,53			47,527	0,000
143	KNNR 5 1304-d.2.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	3,7200	20,336	61,01		
Razem koszty bezpośrednie:				61,01		20,336	61,01	0,000
Cena jednostkowa:				32,74			32,741	0,000
144	KNNR 5 1301-d.2.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar * 16,40zł/r-g	r-g	1,3000	21,320	21,32		
Razem koszty bezpośrednie:				21,32		21,320	21,32	0,000
Cena jednostkowa:				34,33			34,325	0,000
145	KNNR 5 1301-d.2.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar * 16,40zł/r-g	r-g	1,7600	28,864	28,86		
Razem koszty bezpośrednie:				28,86		28,864	28,86	0,000
Cena jednostkowa:				46,47			46,472	0,000

PODSUMOWANIE

2 Przebudowa - zabezpieczenie istniejących kabli nn, SN koludujących z budową drogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14921,31	2799,32	11508,05	613,94
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	1365,76	1120,08		245,68
RAZEM	16287,07	3919,40	11508,05	859,62
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	575,59		575,59	
RAZEM	16862,66	3919,40	12083,64	859,62
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	717,05	588,03		129,02
RAZEM	17579,71	4507,43	12083,64	988,64

OGÓLEM 17579,71**Słownie: siedemnaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt dziewięć i 71/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 3 Przebudowa słupa linii trakcyjnej trolejbusowej								
146	KNNR 5 0903-d.2.3 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m obmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10,1r-g/słup * 16,40zł/r-g	r-g	20,2000	165,640	331,28		
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-12/3 1szt/słup * 1800,00zł/szt	szt	2,0000	1800,000		3600,00	
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup * 360,00zł/szt.	szt.	2,0000	360,000		720,00	
4*		płyta ustojowa 0,7szt./słup * 300,00zł/szt.	szt.	1,4000	210,000		420,00	
5*		beton B 7.5 0,75m ³ /słup * 280,00zł/m ³	m ³	1,5000	210,000		420,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	64,500		129,00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,13m-g/słup * 100,00zł/m-g	m-g	0,2600	13,000			26,00
8*		żuraw samochodowy 1,76m-g/słup * 80,00zł/m-g	m-g	3,5200	140,800			281,60
9*		przyczepa dłuźycowa 0,4m-g/słup * 18,00zł/m-g	m-g	0,8000	7,200			14,40
Razem koszty bezpośrednie:					2971,140	331,28	5289,00	322,00
Cena jednostkowa:						266,680	2776,725	259,210
147	KNNR 5 1002-d.2.3 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	1,7400	14,268	28,54		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt. * 320,00zł/szt.	szt.	2,0000	320,000		640,00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt. * 6,00zł/kg	kg	4,0000	12,000		24,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	8,300		16,60	
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45m-g/szt. * 124,00zł/m-g	m-g	0,9000	55,800			111,60
Razem koszty bezpośrednie:					410,368	28,54	680,60	111,60
Cena jednostkowa:						22,971	357,315	89,838
148	KNNR 5 1003-d.2.3 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 2 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/kpl.przew. * 16,40zł/r-g	r-g	0,9200	7,544	15,09		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04*36=37,44m/kpl.przew. * 2,60zł/m	m	74,8800	97,344		194,69	
3*		przewody kabelkowe 1,04*36=37,44m/kpl.przew. * 4,60zł/m	m	74,8800	172,224		344,45	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	6,739		13,48	
Razem koszty bezpośrednie:					283,851	15,09	552,62	
Cena jednostkowa:						12,146	290,122	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149	KNNR 5 0717-d.2.3 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/m * 16,40zł/r-g	r-g	14,4000	9,840	236,16		
2*		-- M -- kable 1,04m/m * 28,20zł/m	m	24,9600	29,328		703,87	
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	24,0000	4,000		96,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,833		19,99	
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m * 18,00zł/m-g	m-g	0,1080	0,081			1,94
6*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m * 70,00zł/m-g	m-g	0,1080	0,315			7,56
7*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	0,1080	0,360			8,64
Razem koszty bezpośrednie:				1074,16	44,757	236,16	819,86	18,14
Cena jednostkowa:				52,93		15,842	35,869	1,217
150	KNNR 5 1004-d.2.3 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	1,4400	11,808	23,62		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna Magnolia S150W 1kpl./szt. * 920,00zł/kpl.	kpl.	2,0000	920,000		1840,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	23,000		46,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt. * 124,00zł/m-g	m-g	0,8200	50,840			101,68
Razem koszty bezpośrednie:				2011,30	1005,648	23,62	1886,00	101,68
Cena jednostkowa:				1091,01		19,011	990,150	81,852
151	KNNR 9 1005-d.2.3 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/kpl * 16,40zł/r-g	r-g	1,0300	16,892	16,89		
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,51m-g/kpl * 124,00zł/m-g	m-g	0,5100	63,240			63,24
Razem koszty bezpośrednie:				80,13	80,132	16,89	0,000	63,24
Cena jednostkowa:				129,01		27,196	0,000	101,816

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	KNNR 5 1004-d.2.3 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	0,7200	11,808	11,81		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt. * 124,00zł/m-g	m-g	0,4100	50,840			50,84
Razem koszty bezpośrednie:					62,65			
Cena jednostkowa:					100,86			
						11,81	0,000	50,84
						19,011	0,000	81,852
153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji dla podwieszenia trolejbusowych przewodów jezdnych obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż konstrukcji dla podwieszenia trolejbusowych przewodów jezdnych 1kpl/kpl * 1300,00zł/kpl	kpl	2,0000	1300,000		2600,00	
Razem koszty bezpośrednie:					2600,00		2600,00	0,000
Cena jednostkowa:					1365,00		1365,000	0,000
154	Kalkulacja indywidualna	Demontaż konstrukcji dla podwieszenia trolejbusowych przewodów jezdnych obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl * 16,40zł/r-g	r-g	20,0000	164,000	328,00		
Razem koszty bezpośrednie:					328,00		328,00	0,000
Cena jednostkowa:					264,04		264,040	0,000
155	KNNR 9 0901-d.2.3 11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczanych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21,6r-g/szt * 16,40zł/r-g	r-g	21,6000	354,240	354,24		
2*		-- S -- koparka 0,456m-g/szt * 100,00zł/m-g	m-g	0,4560	45,600			45,60
3*		żuraw samochodowy 3,34m-g/szt * 80,00zł/m-g	m-g	3,3400	267,200			267,20
4*		przyczepa dźwycowa 0,82m-g/szt * 18,00zł/m-g	m-g	0,8200	14,760			14,76
Razem koszty bezpośrednie:					681,80		354,24	327,56
Cena jednostkowa:					1097,70		570,326	0,000
156	KNNR 5 1302-d.2.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc. * 16,40zł/r-g	r-g	3,6000	29,520	59,04		
Razem koszty bezpośrednie:					59,04		59,04	0,000
Cena jednostkowa:					47,53		47,527	0,000
157	KNNR 5 1304-d.2.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt. * 16,40zł/r-g	r-g	2,4800	20,336	40,67		
Razem koszty bezpośrednie:					40,67		40,67	0,000
Cena jednostkowa:					32,74		32,741	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158	KNNR 5 1301-d.2.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar * 16,40zł/r-g	r-g	2,6000	21,320	42,64		
Razem koszty bezpośrednie:				42,64	21,320	42,64		
Cena jednostkowa:				34,33		34,325	0,000	0,000
159	KNNR 5 1301-d.2.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76/2=0,88r-g/pomiar * 16,40zł/r-g	r-g	0,8800	14,432	14,43		
Razem koszty bezpośrednie:				14,43	14,432	14,43	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				23,24		23,236	0,000	0,000
160	Kal.ind. d.2.3	Dopuszczenie do prac przez RE obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl * 16,40zł/r-g	r-g	60,0000	984,000	984,00		
Razem koszty bezpośrednie:				984,00	984,000	984,00	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				1584,24		1584,240	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

3 Przebudowa słupa linii trakcyjnej trolejbusowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15309,55	2486,41	11828,08	995,06
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	1392,61	994,62		397,99
RAZEM	16702,16	3481,03	11828,08	1393,05
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	591,40		591,40	
RAZEM	17293,56	3481,03	12419,48	1393,05
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	731,13	522,15		208,98
RAZEM	18024,69	4003,18	12419,48	1602,03

OGÓŁEM 18024,69**Słownie: osiemnaście tysięcy dwadzieścia cztery i 69/100 zł**

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA PARKINGU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	121238,99	26228,26	90185,66	4825,07
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	12425,29	10494,33		1930,96
RAZEM	133664,28	36722,59	90185,66	6756,03
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4510,49		4510,49	
RAZEM	138174,77	36722,59	94696,15	6756,03
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6523,68	5509,62		1014,06
RAZEM	144698,45	42232,21	94696,15	7770,09

OGÓŁEM 144698,45**Słownie: sto czterdzieści cztery tysiące sześćset dziewięćdziesiąt osiem i 45/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1423704,46	156885,49	1142160,20	124658,77
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	112606,80	62745,08		49861,72
RAZEM	1536311,26	219630,57	1142160,20	174520,49
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	57123,49		57123,49	
RAZEM	1593434,75	219630,57	1199283,69	174520,49
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	59144,14	32958,87		26185,27
RAZEM	1652578,89	252589,44	1199283,69	200705,76
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$	380093,14	58095,57	275835,25	46162,32
RAZEM	2032672,03	310685,01	1475118,94	246868,08
			OGÓŁEM	2032672,03

Słownie: dwa miliony trzydzieści dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt dwa i 03/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	BRANŻA DROGOWA	130657,23	1051974,54	119833,70	100181,51	52613,00	52620,46	1507880,44
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		26000,00		0,00	1300,00	0,00	27300,00
1.2	Obsługa geodezyjna	497,90	10081,40	88,55	234,58	504,07	123,15	11529,65
1.3	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	1366,03		1857,21	1289,53	0,00	677,05	5189,82
1.4	Rozbiórki różnych nawierzchni	16760,80	6086,80	7754,88	9796,85	304,34	5148,31	45851,98
1.5	Rozbiórka pręseł ogrodzeń posesji	1782,27			712,49	0,00	374,26	2869,02
1.6	Zabudowa rur ochronnych na kablu eWA - kabel WYSOKIEGO NAPIĘCIA wzdłuż ul. Andersa	1676,35	3221,21	51,28	691,05	161,12	362,82	6163,83
1.7	ROBOTY ZIEMNE	15310,37	96709,11	55945,19	28491,79	4838,07	14965,18	216259,71
1.7.1	WYKOPY	4417,94		37251,88	16662,36	0,00	8750,76	67082,94
1.7.2	NASYP POD KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI	844,78	19398,13	2988,13	1533,37	970,58	805,24	26540,23
1.7.3	NASYP GÓRKA REKR	2176,69	52944,84	10134,94	4922,38	2649,07	2586,39	75414,31
1.7.4	ZAGOSPODAROWANIA NADMIARU GRUNTU	437,07	1681,56	4649,79	2034,15	84,08	1068,19	9954,84
1.7.5	ROBOTY WYKONCZENIOWE GÓRKA	1465,41	11516,57	920,45	954,39	575,88	501,08	15933,78
1.7.6	HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWA	5968,48	11168,01		2385,14	558,46	1253,52	21333,61
1.8	ODWODNIENIE	9893,81	37433,14	2888,81	5110,99	1871,47	2684,28	59882,50
1.8.1	Wbudowanie nowych studzienek	9893,81	37433,14	2888,81	5110,99	1871,47	2684,28	59882,50
1.9	PODBUDOWY	13667,41	383810,92	27395,20	16428,13	19198,03	8634,37	469134,06
1.9.1	PODBUDOWA NAWIERZCHNI	5150,30	171952,06	12635,72	7114,41	8600,05	3739,67	209192,21
1.9.2	PODBUDOWA NAWIERZCHNI STANOWISK POSTOJOWYCH	3006,10	106657,08	8206,04	4485,60	5335,21	2357,74	130047,77
1.9.3	PODBUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	368,46	7058,42	439,10	323,18	353,10	169,82	8712,08
1.9.4	PODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW	5090,05	97509,53	6066,12	4464,62	4877,97	2345,97	120354,26
1.9.5	PODBUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNIKÓW	52,50	633,83	48,22	40,32	31,70	21,17	827,74
1.10	NAWIERZCHNIE	53605,60	400298,29	23566,94	30872,83	20018,63	16210,28	544572,57
1.10.1	Nawierzchnia jezdni manewrowej	2136,61	190279,78	11692,49	5533,22	9515,49	2905,69	222063,28
1.10.2	Wcinka	33,33	2605,59	167,93	80,51	130,26	42,28	3059,90
1.10.3	Oczyszczenia międzywarstwowe i uszczelnienia nawierzchni bitumicznych	922,51	4440,10	5466,83	2553,32	221,90	1341,96	14946,62
1.10.4	Nawierzchnia z kostki na stanowiskach postojowych	20467,96	81611,37	2528,33	9200,39	4081,50	4830,13	122719,68
1.10.5	Nawierzchnia z kostki Ścieżka Rowerowa	1801,66	8746,80	222,55	809,88	437,45	425,18	12443,52
1.10.6	Nawierzchnia z kostki na chodnikach	27465,16	109511,09	3392,66	12345,63	5476,81	6481,36	164672,71
1.10.7	Nawierzchnia z kostki na bezpiecznikach	778,37	3103,56	96,15	349,88	155,22	183,68	4666,86
1.11	OZNAKOWANIE	296,38	3318,92	180,90	190,96	165,98	100,27	4253,41
1.11.1	Oznakowanie pionowe i poziome	296,38	3318,92	180,90	190,96	165,98	100,27	4253,41
1.12	ELEMENTY DROGOWE	13591,23	62863,58	70,72	5465,06	3143,72	2869,39	88003,70
1.12.1	Krawężniki i obrzeża	12833,39	59500,61		5133,63	2975,57	2695,39	83138,59
1.12.2	Regulacja i Uzupelnienie elementów nastudziennych	757,84	3362,97	70,72	331,43	168,15	174,00	4865,11
1.13	ZIELEŃ	73,80	2880,00		29,52	143,98	15,50	3142,80
1.13.1	ŻYWOPLOTY	73,80	2880,00		29,52	143,98	15,50	3142,80
1.14	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE	2135,28	19271,17	34,02	867,73	963,59	455,60	23727,39
2	BUDOWA OŚWIETLENIA PARKINGU	26228,26	90185,66	4825,07	12425,29	4510,49	6523,68	144698,45
2.1	Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu na ul. Andersa w Tychach	20942,53	66849,53	3216,07	9666,92	3343,50	5075,50	109094,05

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
2.2	2 Przebudowa - zabezpieczenie istniejących kabli nn, SN kolidujących z budową drogi	2799,32	11508,05	613,94	1365,76	575,59	717,05	17579,71
2.3	3 Przebudowa słupa linii trakcyjnej trolejbusowej	2486,41	11828,08	995,06	1392,61	591,40	731,13	18024,69
	RAZEM netto	156885,49	1142160,20	124658,77	112606,80	57123,49	59144,14	1652578,89
	VAT							380093,14
	Razem brutto							2032672,03

Słownie: dwa miliony trzydzieści dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt dwa i 03/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 110	BRANŻA DROGOWA	1507880,44				74,18%
1.1	1 - 3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 1 ROZBIÓRKOWE	27300,00				1,34%
1.2	4 - 5	Obsługa geodezyjna	11529,65				0,57%
1.3	6 - 11	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	5189,82				0,26%
1.4	12 - 26	Rozbiórki różycz nawierzchni	45851,98				2,26%
1.5	27 - 27	Rozbiórka przesł ogrodzeń posesji	2869,02				0,14%
1.6	28 - 31	Zabudowa rur ochronnych na kablu eWA - kabel WYSOKIEGO NAPIĘCIA wzdłuż ul. Andersa	6163,83				0,30%
1.7	32 - 48	ROBOTY ZIEMNE	216259,71				10,64%
1.7.1	32 - 32	WYKOPY	67082,94				3,30%
1.7.2	33 - 35	NASYP POD KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI	26540,23				1,31%
1.7.3	36 - 39	NASYP GÓRKA REKR	75414,31				3,71%
1.7.4	40 - 42	ZAGOSPODAROWANIA NADMIARU GRUNTU	9954,84				0,49%
1.7.5	43 - 45	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE GÓRKA	15933,78				0,78%
1.7.6	46 - 48	HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ	21333,61				1,05%
1.8	49 - 57	ODWODNIENIE	59882,50				2,95%
1.8.1	49 - 57	Wbudowanie nowych studzienek	59882,50				2,95%
1.9	58 - 76	PODBUDOWY	469134,06				23,08%
1.9.1	58 - 63	PODBUDOWA NAWIERZCHNI	209192,21				10,29%
1.9.2	64 - 68	PODBUDOWA NAWIERZCHNI STANOWISK POSTOJOWYCH	130047,77				6,40%
1.9.3	69 - 71	PODBUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	8712,08				0,43%
1.9.4	72 - 74	PODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW	120354,26				5,92%
1.9.5	75 - 76	PODBUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNIKÓW	827,74				0,04%
1.10	77 - 91	NAWIERZCHNIE	544572,57				26,79%
1.10.1	77 - 80	Nawierzchnia jezdni manewrowej	222063,28				10,92%
1.10.2	81 - 82	Wcinka	3059,90				0,15%
1.10.3	83 - 87	Oczyszczenia międzywarstwowe i uszczelnienia nawierzchni bitumicznych	14946,62				0,74%
1.10.4	88 - 88	Nawierzchnia z kostki na stanowiskach postojowych	122719,68				6,04%
1.10.5	89 - 89	Nawierzchnia z kostki Ścieżka Rowerowa	12443,52				0,61%
1.10.6	90 - 90	Nawierzchnia z kostki na chodnikach	164672,71				8,10%
1.10.7	91 - 91	Nawierzchnia z kostki na bezpiecznikach	4666,86				0,23%
1.11	92 - 98	OZNAKOWANIE	4253,41				0,21%
1.11.1	92 - 98	Oznakowanie pionowe i poziome	4253,41				0,21%
1.12	99 - 107	ELEMENTY DROGOWE	88003,70				4,33%
1.12.1	99 - 103	Krawężniki i obrzeża	83138,59				4,09%
1.12.2	104 - 107	Regulacja i Uzupełnienie elementów nastudiennych	4865,11				0,24%
1.13	108 - 108	ZIELEŃ	3142,80				0,15%
1.13.1	108 - 108	ŻYWOPŁOTY	3142,80				0,15%
1.14	109 - 110	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE	23727,39				1,17%
2	111 - 160	BUDOWA OŚWIETLENIA PARKINGU	144698,45				7,12%
2.1	111 - 129	1 Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu na ul. Andersa w Tychach	109094,05				5,37%
2.2	130 - 145	2 Przebudowa - zabezpieczenie istniejących kabli nn, SN koludujących z budową drogi	17579,71				0,86%
2.3	146 - 160	3 Przebudowa słupa linii trakcyjnej trolejbusowej	18024,69				0,89%
		RAZEM netto	1652578,89				81,30%
		VAT	380093,14				18,70%
		Razem brutto	2032672,03				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			2032672,03				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1652578,89				
Podatek VAT			380093,14				

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8

Słownie: dwa miliony trzydzieści dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt dwa i 03/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9566,3467	16,40	156885,49
				RAZEM	156885,49

Słownie: sto pięćdziesiąt sześć tysięcy osiemset osiemdziesiąt pięć i 49/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków	m	36,4000	12,00	436,80
2.	asfalt drogowy D200	kg	1269,8715	2,82	3581,15
3.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III_NIEKONSTRUKCYJNE	m ³	2,3638	70,00	165,47
4.	bednarka ocynkowana	m	437,8400	7,20	3152,45
5.	BETON	m ³	0,0900	360,00	32,40
6.	beton B 7.5	m ³	1,5000	280,00	420,00
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	50,5856	420,00	21245,96
8.	cement "35"	kg	360,0000	0,76	273,60
9.	cement hutniczy 25 z dodatkami	kg	26,0000	0,76	19,76
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	56,0000	0,76	42,56
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	27,6532	740,00	20463,36
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,9399	740,00	2175,54
13.	Dostawa i montaż konstrukcji dla podwieszenia trolejbusowych przewodów jezdnych	kpl	2,0000	1300,00	2600,00
14.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	0,2970	70,00	20,79
15.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	9,9000	6,00	59,40
16.	dwukielich śr. 160 mm	szt.	12,0000	130,00	1560,00
17.	farba chlorokauczukowa	dm ³	14,7925	52,00	769,22
18.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	1,6650	22,00	36,63
19.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	1,5300	22,00	33,66
20.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	1,5300	22,00	33,66
21.	farba syntetyczna uniwersalna	dm ³	6,7230	24,00	161,37
22.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	179,3400	2,60	466,28
23.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl	1,0000	10000,00	10000,00
24.	geowłókniny wzmocnione	m ²	2819,7015	5,20	14662,45
25.	gruz	m ³	2,6010	10,00	26,01
26.	gwoździe budowlane	kg	0,4830	8,00	3,87
27.	HUMUS	m ³	129,1100	72,00	9295,92
28.	kable	m	24,9600	28,20	703,87
29.	kable YAKXS 4x35mm2	m	394,1600	28,20	11115,31
30.	konstrukcje mocujące	kg	6,0000	6,00	36,00
31.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	2336,2005	68,00	158861,63
32.	kostka brukowa 8 cm kolorowa BEZFAZOWA	m ²	86,4075	86,00	7431,05
33.	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ OGÓLNYCH	kpl	1,0000	6000,00	6000,00
34.	KOSZTY UTYLIZACJI GRUNTU	m ³	140,1300	12,00	1681,56
35.	Koszty utylizacji gruzu i rumoszu z rozbiórek	t	304,3400	20,00	6086,80
36.	Kotwy podtrzymujące pity ażurowe - stalowe pręty fi 22mm. dl 80cm lub kołki drewniane fi 40-60mm dl 60-80 poz.45/(0.4"0,6) "2	szt	599,2500	4,00	2397,00
37.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	250,6140	38,00	9523,33
38.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	328,9500	46,00	15131,70
39.	KRUSZYWO	t	619,1093	136,00	84198,87
40.	lampa oświetleniowa kompletna Magnolia S150W	kpl.	10,0000	920,00	9200,00
41.	łańcuch techniczny	m	50,8500	20,00	1017,00
42.	mieszanka betonowa	m ³	0,6450	360,00	232,20
43.	mieszanka betonowa' C25	m ³	0,1420	440,00	62,48
44.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	223,0716	520,00	115997,26
45.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	147,8618	520,00	76888,11
46.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-6 fundamentem B61 - górka rekreacyjna	kpl	1,0000	3000,00	3000,00
47.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SP-3W/A czarne wysokości 3,74 na fundamencie FB-40 zakopany na głębokość 1,10 m	szt.	2,0000	1600,00	3200,00
48.	Montaż opraw oświetlenia typu Magnolia 100W na wysięgniku - górka rekreacyjna		2,0000	900,00	1800,00
49.	Montaż opraw typu OPC-1S-70W Fi 60 z kloszem Auris PMMA i czarnym daszkiem do klosza wraz ze źródłem światła 1 x SODE 70W	kpl	6,0000	500,00	3000,00
50.	Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOU3 z układem pomiarowym ZP1	kpl.	1,0000	7200,00	7200,00
51.	Montaż wysięgników trójramiennych typu WT5/3 czarne	kpl	2,0000	500,00	1000,00
52.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	8,0000	180,00	1440,00
53.	nasiona traw	kg	66,8602	28,00	1872,09
54.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	461,8560	20,40	9421,86
55.	olej napędowy	kg	39,6617	9,20	365,31
56.	opaski kablowe typu Oki	szt.	42,7000	4,00	170,80
57.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	8,0000	180,00	1440,00
58.	osłony przewodów	szt.	25,2600	4,00	101,04
59.	pale szalunkowe stalowe	kg	89,1000	5,20	463,32
60.	piasek	m ³	216,2000	78,00	16862,85
61.	piasek do betonów	m ³	0,4400	78,00	34,32
62.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,2200	78,00	17,16
63.	piasek filtracyjny zasypka	m ³	17,5589	30,00	526,77
64.	piasek PODSYPKA	m ³	46,1440	30,00	1384,32
65.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2,0000	200,00	400,00
66.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	8,0000	70,00	560,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	8,0000	200,00	1600,00
68.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2,0000	360,00	720,00
69.	plyta ustojowa	szt.	1,4000	300,00	420,00
70.	plyty betonowe ażurowe "krata"	m ²	71,9100	70,00	5033,70
71.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10,0000	360,00	3600,00
72.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1400 mm	szt.	2,0000	500,00	1000,00
73.	POSPÓŁKA	m ³	927,4740	78,00	72342,97
74.	pospółka do betonów zwykłych PODSYPKA	m ³	19,0080	30,00	570,24
75.	przewody izolowane jednożyłowe	m	158,0800	2,60	411,01
76.	przewody kabelkowe	m	154,8800	4,60	712,45
77.	rama z kątowników wypełniona siatką	szt.	45,0000	380,00	17100,00
78.	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	6,2400	124,00	773,76
79.	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	43,6800	28,20	1231,78
80.	rozcieńczalnik do wyrobów chloro kauuczukowych	dm ³	4,7426	8,62	40,88
81.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,6750	12,00	8,10
82.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	114,5460	78,00	8934,59
83.	rury przepustowe z PCW 110	m	41,6000	26,00	1081,60
84.	rury przewodowe z PCW 160	m	20,8000	38,00	790,40
85.	rury przewodowe z PCW 110	m	55,1200	28,00	1543,36
86.	Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości do 45 cm	szt	480,0000	6,00	2880,00
87.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0880	200,00	17,60
88.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0220	200,00	4,40
89.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6,4050	38,00	243,39
90.	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt.	15,6015	70,00	1092,11
91.	słupki z rur stalowych	kg	39,2600	10,44	409,87
92.	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	267,3000	10,44	2790,63
93.	słupy stalowe SAL9	szt.	8,0000	2800,00	22400,00
94.	szpilki z prętów stalowych	szt.	187,9801	0,60	112,78
95.	Tablica słupowa typu IZK	kpl	2,0000	160,00	320,00
96.	tablice znaków drogowych	szt.	5,0000	410,00	2050,00
97.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10,0000	124,00	1240,00
98.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	1168,2586	136,00	158882,43
99.	łtuczeń kamienny niesortowany'	t	908,5514	136,00	123563,00
100.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	24,0000	4,00	96,00
101.	Ustawienie, utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu, oraz ustawienie dwóch tab-lic Informacyjnych "Roboty remontowe - za utrudnienia	kpl	1,0000	10000,00	10000,00
102.	UZGODNIENIA I NADZORY BRAŃŻOWE	kpl	1,0000	10000,00	10000,00
103.	wazelina techniczna	kg	4,7090	6,00	28,25
104.	wiertło diamentowe	szt.	4,0000	120,00	480,00
105.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt.	2,0000	760,00	1520,00
106.	woda	m ³	275,0692	2,00	550,06
107.	woda	m ³	7,0400	2,00	14,08
108.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	8,0000	1300,00	10400,00
109.	Wykonanie drenażu francuskiego	m	30,0000	360,00	10800,00
110.	wysięgniki rurowe	szt.	3,0000	320,00	960,00
111.	złącza kontrolne	szt.	25,2600	4,00	101,04
112.	złącze typu Z 21	kpl.	1,0000	300,00	300,00
113.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-12/3	szt	2,0000	1800,00	3600,00
114.	żwir do betonów	m ³	0,8800	120,00	105,60
115.	materiały pomocnicze	zł			6721,80
RAZEM					1142160,20

Słownie: jeden milion sto czterdzieści dwa tysiące sto sześćdziesiąt i 20/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	11,8651	6,00	71,27
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	11,8651	100,00	1186,73
3.	ciągnik kołowy	m-g	2,0295	70,00	142,07
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	35,1157	70,00	2458,56
5.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	20,1528	70,00	1410,70
6.	koparka	m-g	0,6360	100,00	63,60
7.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	6,9364	100,00	693,64
8.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	85,9978	100,00	8599,78
9.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,0600	100,00	106,00
10.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	20,8320	100,00	2083,20
11.	malowarka do znakowania dróg	m-g	1,1631	85,52	99,48
12.	piła do cięcia kostki	m-g	59,0880	12,00	709,06
13.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1,0800	12,00	12,96
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,2200	124,00	1639,28
15.	przyczepa dłuźycowa	m-g	6,8200	18,00	122,76
16.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	20,1528	18,00	362,75
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,0295	18,00	36,53
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	26,3666	289,80	7641,76
19.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	24,8507	80,00	1988,05
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,5961	70,00	181,73
21.	samochód samowyładowczy	m-g	6,5920	106,00	698,75
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	317,5335	106,00	33659,27
23.	samochód skrzyniowy	m-g	1,1679	104,00	121,51
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,3800	104,00	975,52
25.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,5100	124,00	63,24
26.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	26,8818	100,00	2688,19
27.	spawarka	m-g	5,6700	6,00	34,02
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	290,8035	16,00	4652,22
29.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	93,2385	100,00	9323,89
30.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	5,3709	100,00	537,09
31.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8,8450	100,00	884,50
32.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	8,2339	38,90	320,08
33.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	19,3103	18,00	347,59
34.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	222,8907	18,00	4012,03
35.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9,4894	80,00	759,15
36.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	266,8444	80,00	21347,55
37.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	26,3666	80,00	2109,33
38.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	44,8809	80,00	3590,75
39.	wibrator powierzchniowy	m-g	307,2576	18,00	5530,63
40.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	70,4000	6,00	422,40
41.	zrywarka przyczepna	m-g	8,1370	12,00	97,86
42.	żuraw samochodowy	m-g	35,9161	80,00	2873,29
				RAZEM	124658,77

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące sześćset pięćdziesiąt osiem i 77/100 zł