

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA i ZAGOSPODAROWANIE ULIC WARSZAWSKIEJ i WARCKIEJ w SIE-
RADZU

ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska i Warcka

INWESTOR : POWIAT SIERADZ, GMINA MIASTO SIERADZ

ADRES INWESTORA : 98-200 SIERADZ, PLAC WOJEWÓDZKI 3,1

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wolny

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2012

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga!

kosztorys należy rozpatrywać całościowo wraz z projektem budowlanym oraz wykonawczym wszystkich branż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2012

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 24. stycznia 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (D.U. Nr 18, poz. 172 z dnia 6. lutego 2004),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26. września 2000r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (D.U. nr 114, poz. 1195 z 20. grudnia 2000r.),
- Projekt budowlany,
- Szczegółowe Specyfikacje Techniczne
- Uzgodnienia z Inwestorem.

2. Założenia do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski opracowano metodą uproszczoną w oparciu o w/w Rozporządzenia, wskaźniki cen z I kwartału 2012 NA POSTAWIE SEKOCENBUD.

W uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto następujące założenie:

- ręczna rozbiórka kostki wraz z sortowaniem materiału i wywóz do 5km,
- wywóz gruzu na odległość do 5km.

3. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera kosztorys inwestorski przebudowy ulic Warszawskiej i Warckiej w Sieradzu o długości 346+89m.

Na odcinku ulicy Warckiej od Warszawskiej do "bramy" planuje się jezdnie o szerokości 5,0m wraz z 2,5m pasem postojowym ograniczoną obustronnie krawężnikami zatopionymi wraz ze ściekiem przykrawężnikowym. Po obu stronach jezdni planuje się chodniki o szerokości od 2,20 do 3,10m. Pomiedzy pasam postojowym a jezdnią przewiduje się ułożenie ścieku z jednego rzędu kostki bazaltowej 18/20cm.

Za bramą projektuje się nawierzchnie z betonu asfaltowego o szerokości 7,50m oraz. Poszerzenie wykonać skosem 1:10. Jezdnie bitumiczną ograniczyć krawężnikami wystającymi 12cm.

Na ulicy Warszawskiej od Rynku do skrzyżowania z ul Warcką planuje się jezdnie szerokości 4,50m z pasem postojowym po stronie zachodniej. Na długości 34m przewiduje się 7 stanowisk pod kątem 45o, a później stanowiska szerokości 2,5m wzdłuż jezdni. Pomiedzy pasam postojowym a jezdnią przewiduje się ułożenie ścieku z jednego rzędu kostki bazaltowej 18/20cm. Za skrzyżowaniem projektuje się jezdnie szerokości 5,0m z lewostronnym pasem postojowym o szerokości 2,5m. Jezdnie i pas postojowy ograniczyć ściekiem i krawężnikiem zatopionym.

Jezdnie należy obustronnie ograniczyć krawężnikami zatopionymi wraz ze ściekiem przykrawężnikowym. Po obu stronach planuje się chodniki o szerokości od 2,20 m do 3,90m.

Na ulicy Warckiej do km 0+061 projektuje się wykonanie nowej nawierzchni jezdni z kostki granitowej 18/20cm na podbudowie tłuczniowej o grubości 20cm. Przewiduje się podbudowę dwuwarstwową:

- warstwa dolna z tłucznia 31,5/63mm o grubości 15cm,
- warstwa górna z mieszanki tłucznia o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm pochodzącym ze skał co najmniej twardych np. melafiru o grubości 5cm.

Dodatkowo pod konstrukcją jezdni należy wykonać warstwę wzmacniającą podłoże a zarazem mrozoochronną z gruntu stabilizowanego cementem o R=2,5MPa grubości 20cm. Warstwa mrozoodporna powinna wystawać o około 15cm poza ławę betonową pod krawężnikiem.

Od km 0+061 do końca projektuje się nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego o łącznej grubości 11cm na podbudowie tłuczniowej i warstwie gruntobetonu jak na pozostałym odcinku. Przewiduje się warstwę ścieralną z betonu asfaltowego 0/12,8mm o strukturze zamkniętej grubości 4cm, a warstwę wiążącą z betonu asfaltowego 0/16mm o strukturze otwartej grubości 7cm.

Na ulicy Warszawskiej projektuje się wykonanie nawierzchni jezdni i pasów postojowych z kostki granitowej 18/20cm na podbudowie tłuczniowej o grubości 20cm. Konstrukcję pod chodniki i jezdnie należy wykonać jak na ulicy Wrackiej.

Przewiduje się ułożenie krawężników granitowych typu ciężkiego 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem wykonanej z B-15. Na skrzyżowaniu ułożyć krawężnik łukowy o odpowiednim promieniu na ławie z oporem. Krawężnik wynieść 4cm ponad niweletę ścieku lub krawędź jezdni. Wzdłuż jezdni ułożyć ściek z dwóch rzędów kostki granitowej 18/20cm na ławie betonowej. Ściek zamulić zaprawą cementową.

Na zjazdach wykonać nawierzchnię z kostki granitowej grubości 8/10cm na podbudowie z tłucznia o optymalnym ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm pochodzącego ze skał twardych.

Nawierzchnie chodników projektuje się z płyt granitowych 80x50x8cm oraz kostki mozaikowej 4/6cm. Nawierzchnię chodników ułożyć na podbudowie z mieszanki tłucznia o optymalnym ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm grubości 15cm.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,346+0,089. 0.44	km		
d.1			km	0.440	
				RAZEM	0.440
2	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 3152	m ²		
d.1			m ²	3152.000	
				RAZEM	3152.000
3	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 3152	m ²		
d.1			m ²	3152.000	
				RAZEM	3152.000
4	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej 231	m ²		
d.1			m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
5	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2997	m ²		
d.1			m ²	2997.000	
				RAZEM	2997.000
6	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 910.5	m		
d.1			m	910.500	
				RAZEM	910.500
7	D-01.02.04.	Zdjęcie znaków , drogowskazów i demontaż progów podrzutowych szt9 9	szt.		
d.1			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków szt 9 9	szt.		
d.1			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	D-01.02.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 6	szt.		
d.1			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	D-01.02.04.	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 6	szt.		
d.1			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	D-01.02.04.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 18	mp		
d.1			mp	18.000	
				RAZEM	18.000
12	D-01.02.04.	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym 6	szt.		
d.1			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	D-01.02.04.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 36	mp		
d.1			mp	36.000	
				RAZEM	36.000
14	D-01.02.04.	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 2,00 t- poz. 3;4; 5 i 6 3152x0,18x2,5+231x0,06x2,5+910,5x0,15x0,3x2,5+2997x0,07x2,5 2080	t		
d.1			t	2080.000	
				RAZEM	2080.000
15	D-01.02.04.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 5 km po drodze o nawierzchni kl. I 2080/12,0 174	kurs		
d.1			kurs	174.000	
				RAZEM	174.000
16	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład.-wywóz frezu z poz.2 3152x0,1 315.2	m ³		
d.1			m ³	315.200	
				RAZEM	315.200
2		ROBOTY ZIEMNE			
17	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni- koryto pod jezdnie i miejsca postojowe 3723	m ²		
d.2			m ²	3723.000	
				RAZEM	3723.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników 2396	m ² m ²	 2396.000	 2396.000
				RAZEM	2396.000
19 d.2	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowład. 3722*0.2+2396*0.1	m ³ m ³	 984.000	 984.000
				RAZEM	984.000
20 d.2	D-04.02.01.	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o R=2,5MPa, gr.20 cm 3723	m ² m ²	 3723.000	 3723.000
				RAZEM	3723.000
3		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
21 d.3	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 40*0.078+411*0.145+416*0.044+403*0.06*20*0.044+435.4*0.036	m ³ m ³	 117.972	 117.972
				RAZEM	117.972
22 d.3	D-08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30cm na podsypce cem.piaskowej 874	m m	 874.000	 874.000
				RAZEM	874.000
23 d.3	D-08.01.01.	Krawężniki kamienne - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 23,6+28,6 52.2	m m	 52.200	 52.200
				RAZEM	52.200
24 d.3	D-08.01.01.	Obrzeża kamienne wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 231,4+204 435.4	m m	 435.400	 435.400
				RAZEM	435.400
25 d.3	D-08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w tym 244 z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej 451	m m	 451.000	 451.000
				RAZEM	451.000
26 d.3	D-08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rząd kostki w tym 307,75 z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej Krotność = 0.5 416	m m	 416.000	 416.000
				RAZEM	416.000
27 d.3	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 0/63mm gr. 20 cm 161	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
28 d.3	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 31,5/63mm gr. 15 cm 2731.6	m ² m ²	 2731.600	 2731.600
				RAZEM	2731.600
29 d.3	D-04.04.04.	Warswa górna podbudowy z tłucznia 0/31,5 gr. 5 cm Krotność = 0.63 2731.6	m ² m ²	 2731.600	 2731.600
				RAZEM	2731.600
30 d.3	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-chodniki 2535.4	m ² m ²	 2535.400	 2535.400
				RAZEM	2535.400
31 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym 26,3m ² koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej 928+26.3	m ² m ²	 954.300	 954.300
				RAZEM	954.300
32 d.3	D-05.03.01.	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1010+15.2	m ² m ²	 1025.200	 1025.200
				RAZEM	1025.200
33 d.3	D-05.03.01.	Chodniki z płyt kamiennych grubości 10 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 1.25 152+2.8*3-14	m ² m ²	 146.400	 146.400
				RAZEM	146.400
34 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-- w tym granit rudy 100m ² , bazaltowej lub sjenitowej czarnej 77m ² 251.4+100+77	m ² m ²	 428.400	 428.400
				RAZEM	428.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki rzędowej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2689	m ² m ²	 2689.000	 2689.000
				RAZEM	2689.000
36 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki rzędowej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej- z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej 56*2.5*0.1+28.6	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
37 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm układane na zaprawie ze spoinowaniem żywicznym, kamień z rozbiórki 50.9	m ² m ²	 50.900	 50.900
				RAZEM	50.900
38 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm układane przy drzewach 48.8*0.85	m ² m ²	 41.480	 41.480
				RAZEM	41.480
39 d.3	D-05.03.05.	Przełożenie chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 11.5	m ² m ²	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
40 d.3	D-05.03.05.	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą ce- mentową 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
41 d.3	D-05.03.05.	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 79.5	m ² m ²	 79.500	 79.500
				RAZEM	79.500
42 d.3	D-05.03.05.	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
43 d.3	D-05.03.05.	Przestawienie ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
44 d.3	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczni- owej; zużycie emulsji 0,8kg/m ² 161	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
45 d.3	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 161	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
46 d.3	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitu- micznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 161	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
47 d.3	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna) 161	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
48 d.4	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<bez pokryw włączowych> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
49 d.4	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<bez pokryw > 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
50 d.4	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych< pokrywy z wy- pełnieniem z płyt granitowych> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
51 d.4	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe -słupki <słupki żeliwne ozdobne> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
52 d.4	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	D-11.01.01.	Remont studni piwnicznych- <wieniec żelbetowy, kraty stalowe, malowane, obramowania granitowe- 3szt według proj> 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.4	D-11.01.01. cena zakładowa	Siedziska z bloków sjenitowych <bloki sjenitowe (czarne) szlif matowy, układane na podbudowie z betonu c15 gr 15cm> 1.5*1.5*0.5*3	m ³ m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
55 d.4	D-10.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 104*0.1	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
56 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 104-44*0.4	m ² m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
57 d.4	D-11.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m-<kłon karłowaty według proj wyk. wraz z denem do podlewania> 44*5	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
58 d.4	D-10.01.01.	Sadzenie krzewów (Buxus sempervirens 'Suffruticosa' - bukszpan wieczniezielony odm. karłowa) 112	szt. szt.	112.000	
				RAZEM	112.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,346+0,089.	km	0.44		
2 d.1	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²	3152		
3 d.1	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²	3152		
4 d.1	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²	231		
5 d.1	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	2997		
6 d.1	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	910.5		
7 d.1	D-01.02.04.	Zdjęcie znaków , drogowskazów i demontaż progów podrzutowych szt9	szt.	9		
8 d.1	D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków szt 9	szt.	9		
9 d.1	D-01.02.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	6		
10 d.1	D-01.02.04.	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	6		
11 d.1	D-01.02.04.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	18		
12 d.1	D-01.02.04.	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.	6		
13 d.1	D-01.02.04.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	36		
14 d.1	D-01.02.04.	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 2,00 t- poz. 3;4; 5 i 6 3152x0,18x2,5+231x0,06x2,5+910,5x0,15x0,3x2,5+2997x0,07x2,5	t	2080		
15 d.1	D-01.02.04.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 5 km po drodze o nawierzchni kl. I 2080/12,0	kurs	174		
16 d.1	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład.-wywóz frezu z poz.2 3152x0,1	m ³	315.2		
2		ROBOTY ZIEMNE				
17 d.2	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni- koryto pod jezdnie i miejsca postojowe	m ²	3723		
18 d.2	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²	2396		
19 d.2	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład.	m ³	3722*0.2+ 2396*0.1 = 984.000		
20 d.2	D-04.02.01.	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o R=2, 5MPa, gr.20 cm	m ²	3723		
3		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				
21 d.3	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³	40*0.078+ 411*0.145+ 416*0.044+ 403*0.06* 20*0.044+ 435.4*0.036 = 117.972		
22 d.3	D-08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30cm na podsypce cem.piaskowej	m	874		
23 d.3	D-08.01.01.	Krawężniki kamienne - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 23,6+28,6	m	52.2		
24 d.3	D-08.01.01.	Obrzeża kamienne wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 231,4+204	m	435.4		
25 d.3	D-08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w tym 244 z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej	m	451		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3	D-08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rząd kostki w tym 307,75 z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej Krotność = 0.5	m	416		
27 d.3	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 0/63mm gr. 20 cm	m ²	161		
28 d.3	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 31,5/63mm gr. 15 cm	m ²	2731.6		
29 d.3	D-04.04.04.	Warswa górna podbudowy z tłucznia 0/31,5 gr. 5 cm Krotność = 0.63	m ²	2731.6		
30 d.3	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-chodniki	m ²	2535.4		
31 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym 26,3m ² koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej	m ²	928+26.3 = 954.300		
32 d.3	D-05.03.01.	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	1010+15.2 = 1025.200		
33 d.3	D-05.03.01.	Chodniki z płyt kamiennych grubości 10 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 1.25	m ²	152+2.8*3- 14 = 146.400		
34 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej- w tym granit rudy 100m ² , bazaltowej lub sjenitowej czarnej 77m ²	m ²	251.4+100+ 77 = 428.400		
35 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki rzędowej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2689		
36 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki rzędowej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej-z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej	m ²	56*2.5*0.1+ 28.6 = 42.600		
37 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm układane na zaprawie ze spoinowaniem żywicznym, kamień z rozbiórki	m ²	50.9		
38 d.3	D-05.03.01.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm układane przy drzewach	m ²	48.8*0.85 = 41.480		
39 d.3	D-05.03.05.	Przełożenie chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²	11.5		
40 d.3	D-05.03.05.	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	39		
41 d.3	D-05.03.05.	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²	79.5		
42 d.3	D-05.03.05.	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	10		
43 d.3	D-05.03.05.	Przestawienie ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	10		
44 d.3	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8kg/m ²	m ²	161		
45 d.3	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²	161		
46 d.3	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	161		
47 d.3	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna)	m ²	161		
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
48 d.4	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych< bez pokryw włączowych>	szt.	12		
49 d.4	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<bez pokryw >	szt.	17		
50 d.4	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych< pokrywy z wypełnieniem z płyt granitowych>	szt.	12		
51 d.4	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe -słupki <słupki żeliwne ozdobne>	szt.	7		
52 d.4	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	7		
53 d.4	D-11.01.01.	Remont studni piwnicznych- <wieniec żelbetowy, kraty stalowe, malowane, obramowania granitowe- 3szt wedł proj>	szt	3		
54 d.4	D-11.01.01. cena zakładowa	Siedziska z bloków sjenitowych <bloki sjenitowe (czarne) szlif matowy, układane na podbudowie z betonu c15 gr 15cm>	m ³	1.5*1.5*0.5* 3 = 3.375		
55 d.4	D-10.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	104*0.1 = 10.400		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	104-44*0.4 = 86.400		
57 d.4	D-11.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m-<klon karłowaty wedł proj wyk. wraz z denem do podlewania>	szt.	44*5 = 220.000		
58 d.4	D-10.01.01.	Sadzenie krzewów (Buxus sempervirens 'Suffruticosa' - bukszpan wieczniezielony odm. karłowa)	szt.	112		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	PODBUDOWA I NAWIERZ- CHNIA							
4	ROBOTY WYKOŃCZENIO- WE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	17 - 20	ROBOTY ZIEMNE					
3	21 - 47	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA					
4	48 - 58	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12504.6378		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ziemia urodzajna	m ³	11.2320		11.2320			
2.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	241.5000		241.5000			
3.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	76.3000		76.3000			
4.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	4.6167		4.6167			
5.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	4.4420		4.4420			
6.	klamry ciesielskie	kg	10.1100		10.1100			
7.	tablice znaków drogowych	szt	7.0000		7.0000			
8.	azofoska	t	0.0043		0.0043			
9.	kliniec kamienny	t	2.3095		2.3095			
10.	tłuczeń kamienny	t	2035.7244		2035.7244			
11.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	24.6090		24.6090			
12.	piasek	m ³	799.1628		799.1628			
13.	piasek	m ³	48.4981		48.4981			
14.	pospółka	m ³	190.6176		190.6176			
15.	żwir	m ³	1.9400		1.9400			
16.	brukowiec z kamienia narzutowego	t	25.8664	25.8664	0.0000			
17.	kostka kamienna nieregularna wys. 6 cm	t	172.7283		172.7283			
18.	kostka kamienna nieregularna wys. 10 cm	t	101.5308	101.5308	0.0000			
19.	kostka kamienna rzędowa wys. 16 cm	t	136.4789		136.4789			
20.	Krawężniki kamienne uliczne wys.35 cm	m	882.7400		882.7400			
21.	krawężnik kamienny drogowy 12x20 cm	m	439.7540		439.7540			
22.	płyty kamienne o grubości 8 cm	m ²	1220.2820		1220.2820			
23.	Kostka granitowa szara 15/17 cm <PPU "B&M GRANITY" Sp. z o.o. Wrocław>	t	2490.0140		2490.0140			
24.	Kostka granitowa szara 15/17 cm	t	39.4476		39.4476			
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1710		0.1710			
26.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	227.4962		227.4962			
27.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	14.2229		14.2229			
28.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25-50 kg	t	0.4309		0.4309			
29.	Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25-50 kg	t	4.2826		4.2826			
30.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	122.6909		122.6909			
31.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	7.4130		7.4130			
32.	mieszanka betonowa	m ³	0.6000		0.6000			
33.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	39.6382		39.6382			
34.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.6353		0.6353			
35.	Deski iglas.obrzn.-wymiar.19-25 mm-kl.III	m ³	4.9997		4.9997			
36.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	1.8615		1.8615			
37.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1500		0.1500			
38.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	231.0000		231.0000			
39.	(Buxus sempervirens 'Suffruticosa' - bukszpan wieczniezielony odm. karłowa)	szt.	117.6000		117.6000			
40.	nasiona traw	kg	1.7280		1.7280			
41.	woda	m ³	68.4589		68.4589			
42.	woda	m ³	888.0838		888.0838			
43.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0484		0.0484			
44.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	22.2200		22.2200			
45.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	33.0960		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	4.2300		
3.	Spycharka gasienicowa 48 kW [65 KM] (1)	m-g	29.3232		
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.9059		
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.6440		
6.	Ladowarka jednonacznyn. kolowa 1,25 m3 (1)	m-g	65.3376		
7.	Rowniarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	13.4028		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.1921		
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	271.4178		
10.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	30.5286		
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.8497		
12.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	19.6472		
13.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.5000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.	glebogryzarka	m-g	100.1487		
15.	Wozek widłowy spalinowy 2,0 t (1)	m-g	104.0000		
16.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	59.4697		
17.	ciągnik kołowy	m-g	17.4300		
18.	Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g	5.8500		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	104.0000		
20.	samochód dostawczy	m-g	0.6600		
21.	przyczepa skrzyniowa	m-g	28.8000		
22.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	3.0300		
23.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	5.8500		
24.	Samochod samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	125.9520		
25.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	2.8980		
26.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	10.0864		
27.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	91.5858		
28.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.3220		
29.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.2075		
30.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	1.6422		
31.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.4830		
32.	Sprezarka pow.przew.elekt. 4-5 m3/min (1)	m-g	280.5280		
				RAZEM	

Słownie: