

---

## 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 : 06.06.2012

---

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  
06.06.2012

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
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,346+0,089. 0.44	km		
			km	0.440	
				RAZEM	0.440
2	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 3152	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3152.000	
				RAZEM	3152.000
3	KNNR 6 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 3152	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3152.000	
				RAZEM	3152.000
4	d.1 kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej 231	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	231.000	
				RAZEM	231.000
5	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2997	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2997.000	
				RAZEM	2997.000
6	KNNR 6 d.1 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 910.5	m		
			m	910.500	
				RAZEM	910.500
7	KNNR 6 d.1 0809-08	Zdjęcie znaków , drogowskazów i demontaż progów podrzutowych szt9 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 6 d.1 0809-08	Rozebranie słupków do znaków szt 9 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR AT-06 d.1 0107-08 analogia	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		
			t	2080.000	
				RAZEM	2080.000
10	KNR AT-06 d.1 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 5 km po drodze o nawierzchni kl. I 2080/12,0 174	kurs		
			kurs	174.000	
				RAZEM	174.000
11	KNNR 1 d.1 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	315.200	
				RAZEM	315.200
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni- koryto pod jezdnie i miejsca postojowe 3723	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3723.000	
				RAZEM	3723.000
13	KNNR 6 d.2 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników 2396	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2396.000	
				RAZEM	2396.000
14	KNNR 1 d.2 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład. 3722*0.2+2396*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	984.000	
				RAZEM	984.000
15	KNNR 6 d.2 0111-01 analogia	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o R=2,5MPa, gr.20 cm 3723	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3723.000	
				RAZEM	3723.000
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>			
16	d.3 kalk. własna	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	117.972	
				RAZEM	117.972

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 d.3 0402-03 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30cm na podsypce cem.piaskowej 874	m m	 874.000	 874.000
				RAZEM	874.000
18	KNNR 6 d.3 0402-03 analogia	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
19	d.3 kalk. własna	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
20	d.3 kalk. własna	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
21	KNNR 6 d.3 0608-05 analogia	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
22	KNNR 6 d.3 0113-02 analogia	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 0/63mm gr. 20 cm 161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
23	KNNR 6 d.3 0113-01 analogia	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 31,5/63mm gr. 15 cm 2731.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2731.600	 2731.600
				RAZEM	2731.600
24	KNNR 6 d.3 0113-04 analogia	Warswa górna podbudowy z tłucznia 0/31,5 gr. 5 cm Krotność = 0.63 2731.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2731.600	 2731.600
				RAZEM	2731.600
25	KNNR 6 d.3 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-chodniki 2535.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2535.400	 2535.400
				RAZEM	2535.400
26	KNNR 6 d.3 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym 26,3m <sup>2</sup> koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej 928+26.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 954.300	 954.300
				RAZEM	954.300
27	KNNR 6 d.3 0503-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1010+15.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1025.200	 1025.200
				RAZEM	1025.200
28	KNNR 6 d.3 0503-08 kalk. własna	Chodniki z płyt kamiennych grubości 10 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 1.25 152+2.8*3-14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.400	 146.400
				RAZEM	146.400
29	KNNR 6 d.3 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-- w tym granit rudy 100m <sup>2</sup> , bazaltowej lub sjenitowej czarnej 77m <sup>2</sup> 251.4+100+77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428.400	 428.400
				RAZEM	428.400
30	KNNR 6 d.3 0302-03 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2689	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2689.000	 2689.000
				RAZEM	2689.000
31	KNNR 6 d.3 0302-03 analogia	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 d.3 0302-04 analogia	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm układane na zaprawie ze spoinowaniem żywicznym, kamień z rozbiórki 50.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.900	 50.900
				RAZEM	50.900
33	KNNR 6 d.3 0302-04 analogia	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm układane przy drzewach 48.8*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.480	 41.480
				RAZEM	41.480
34	kalk. własna d.3	Przełożenie chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypance piaskowej z wyp.spoin piaskiem 11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
35	kalk. własna d.3	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
36	kalk. własna d.3	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 79.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.500	 79.500
				RAZEM	79.500
37	KNR 2-31 d.3 1202-03 analogia	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-31 d.3 1202-03 analogia	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
39	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8kg/m <sup>2</sup> 161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
40	KNNR 6 d.3 0308-06 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
41	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
42	KNNR 6 d.3 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna) 161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
43	KNR 2-31 d.4 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<bez pokryw włączowych> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-31 d.4 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<bez pokryw > 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
45	KNR 2-31 d.4 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych< pokrywy z wypełnieniem z płyt granitowych> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
46	KNR 2-31 d.4 0702-02	Pionowe znaki drogowe -słupki <słupki żeliwne ozdobne> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
47	KNR 2-31 d.4 0703-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4	kalk. własna	Remont studni piwnicznych- <wieniec żelbetowy, kraty stalowe, malowane, obramowania granitowe- 3szt według proj> 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.4	kalk. własna	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.375	
				RAZEM	3.375
50 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 104*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.400	
				RAZEM	10.400
51 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 104-44*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.400	
				RAZEM	86.400
52 d.4	kalk. własna	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 według proj wyk. wraz z denem do podlewania> 44*5	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
53 d.4	kalk. własna	Sadzenie krzewów (Buxus sempervirens 'Suffruticosa' - bukszpan wieczniezielony odm. karłowa) 112	szt. szt.	112.000	
				RAZEM	112.000

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	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	KNNR 6 0802-04 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	3152		
3 d.1	KNNR 6 0803-02	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	3152		
4 d.1	kalk. własna	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	231		
5 d.1	KNNR 6 0805-06	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2997		
6 d.1	KNNR 6 0806-03	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	910.5		
7 d.1	KNNR 6 0809-08	D-01.02.04.	Zdjęcie znaków , drogowskazów i demontaż progów podrzutowych szt9	szt.	9		
8 d.1	KNNR 6 0809-08	D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków szt 9	szt.	9		
9 d.1	KNR AT-06 0107-08 analogia	D-01.02.04.	Załadunek i wylądunek 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		
10 d.1	KNR AT-06 0108-01 analogia	D-01.02.04.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 5 km po drodze o nawierzchni kl. I 2080/12,0	kurs	174		
11 d.1	KNNR 1 0206-01 analogia	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad.-wywóz frezu z poz.2 3152x0,1	m <sup>3</sup>	315.2		
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
12 d.2	KNNR 6 0101-02	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 <sup>2</sup>	3723		
13 d.2	KNNR 6 0101-01	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>	2396		
14 d.2	KNNR 1 0206-03 analogia	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	3722*0.2+2396*0.1 = 984.000		
15 d.2	KNNR 6 0111-01 analogia	D-04.02.01.	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o R=2,5MPa, gr.20 cm	m <sup>2</sup>	3723		
<b>3</b>			<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>				
16 d.3	kalk. własna	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	40*0.078+411*0.145+416*0.044+403*0.06*20*0.044+435.4*0.036 = 117.972		
17 d.3	KNNR 6 0402-03 analogia	D-08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30cm na podsypce cem.piaskowej	m	874		
18 d.3	KNNR 6 0402-03 analogia	D-08.01.01.	Krawężniki kamienne - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 23,6+28,6	m	52.2		
19 d.3	kalk. własna	D-08.01.01.	Obrzeża kamienne wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 231,4+204	m	435.4		
20 d.3	kalk. własna	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		
21 d.3	KNNR 6 0608-05 analogia	D-08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1rząd kostki w tym 307,75 z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej Krotność = 0.5	m	416		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
22 d.3	KNNR 6 0113-02 analogia	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 0/63mm gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	161		
23 d.3	KNNR 6 0113-01 analogia	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z tłucznia 31,5/63mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2731.6		
24 d.3	KNNR 6 0113-04 analogia	D-04.04.04.	Warswa górna podbudowy z tłucznia 0/31,5 gr. 5 cm Krotność = 0.63	m <sup>2</sup>	2731.6		
25 d.3	KNNR 6 0113-01	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-chodniki	m <sup>2</sup>	2535.4		
26 d.3	KNNR 6 0302-04 analogia	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym 26,3m <sup>2</sup> koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej	m <sup>2</sup>	928+26.3 = 954.300		
27 d.3	KNNR 6 0503-08 analogia	D-05.03.01.	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	1010+15.2 = 1025.200		
28 d.3	KNNR 6 0503-08 kalk. własna	D-05.03.01.	Chodniki z płyt kamiennych grubości 10 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	152+2.8*3-14 = 146.400		
29 d.3	KNNR 6 0302-04 analogia	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-- w tym granit rudy 100m <sup>2</sup> , bazaltowej lub sjenitowej czarnej 77m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	251.4+ 100+77 = 428.400		
30 d.3	KNNR 6 0302-03 analogia	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki rzędowej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2689		
31 d.3	KNNR 6 0302-03 analogia	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki rzędowej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej-z koski bazaltowej lub sjenitowej czarnej	m <sup>2</sup>	56*2.5* 0.1+28.6 = 42.600		
32 d.3	KNNR 6 0302-04 analogia	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 <sup>2</sup>	50.9		
33 d.3	KNNR 6 0302-04 analogia	D-05.03.01.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm układane przy drzewach	m <sup>2</sup>	48.8*0.85 = 41.480		
34 d.3	kalk. własna	D-05.03.05.	Przełożenie chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	11.5		
35 d.3	kalk. własna	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 <sup>2</sup>	39		
36 d.3	kalk. własna	D-05.03.05.	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m <sup>2</sup>	79.5		
37 d.3	KNR 2-31 1202-03 analogia	D-05.03.05.	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	10		
38 d.3	KNR 2-31 1202-03 analogia	D-05.03.05.	Przestawienie ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	10		
39 d.3	KNR AT-03 0202-01	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161		
40 d.3	KNNR 6 0308-06 analogia	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	161		
41 d.3	KNR AT-03 0202-02	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161		
42 d.3	KNNR 6 0309-03 analogia	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	161		
<b>4</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
43 d.4	KNR 2-31 1406-03 analogia	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<bez pokryw włączowych>	szt.	12		
44 d.4	KNR 2-31 1406-04 analogia	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<bez pokryw >	szt.	17		



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
45 d.4	KNR 2-31 1406-05 analogia	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych< pokrywy z wypełnieniem z płyt granitowych>	szt.	12		
46 d.4	KNR 2-31 0702-02	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe -słupki <słupki żeliwne ozdobne>	szt.	7		
47 d.4	KNR 2-31 0703-01	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	7		
48 d.4	kalk. własna	D-09.01.01	Remont studni piwnicznych- <wieniec żelbetowy, kraty stalowe, malowane, obramowania granitowe-3szt wedł proj>	szt	3		
49 d.4	kalk. własna	D-11.01.01.	Siedziska z bloków sjenitowych <bloki sjenitowe (czarne) szlif matowy, układane na podbudowie z betonu c15 gr 15cm>	m <sup>3</sup>	1.5*1.5* 0.5*3 = 3.375		
50 d.4	KNR 2-21 0218-01	D-10.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	104*0.1 = 10.400		
51 d.4	KNR 2-21 0401-04	D-10.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	104-44*0.4 = 86.400		
52 d.4	kalk. własna	D-10.01.01.	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 wedł proj wyk. wraz z denem do podlewania>	szt.	44*5 = 220.000		
53 d.4	kalk. własna	D-10.01.01.	Sadzenie krzewów (Buxus sempervirens 'Suffruticosa' - bukszpan wieczniezielony odm. karłowa)	szt.	112		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

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 - 11	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	12 - 15	ROBOTY ZIEMNE					
3	16 - 42	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA					
4	43 - 53	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12412.0458		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	11.2320		
2.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	241.5000		
3.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	76.3000		
4.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	4.6167		
5.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	4.4420		
6.	kłamy ciesielskie	kg	10.1100		
7.	tablice znaków drogowych	szt	7.0000		
8.	azofoska	t	0.0043		
9.	kliniec kamienny	t	2.3095		
10.	tluczeń kamienny	t	2035.7244		
11.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	24.6090		
12.	piasek	m <sup>3</sup>	799.1628		
13.	piasek	m <sup>3</sup>	48.4981		
14.	pospółka	m <sup>3</sup>	190.6176		
15.	żwir	m <sup>3</sup>	1.9400		
16.	brukowiec z kamienia narzutowego	t	25.8664		
17.	kostka kamienna nieregularna wys. 6 cm	t	172.7283		
18.	kostka kamienna nieregularna wys. 10 cm	t	101.5308		
19.	kostka kamienna rzędowa wys. 18 cm	t	136.4789		
20.	Krawężniki kamienne uliczne wys.35 cm	m	882.7400		
21.	krawężnik kamienny drogowy 12x20 cm	m	439.7540		
22.	plyty kamienne o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	1220.2820		
23.	Kostka granitowa szara 18/20 cm	t	2490.0140		
24.	Kostka granitowa szara 18/20 cm	t	39.4476		
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1710		
26.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	227.4962		
27.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	14.2229		
28.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25-50 kg	t	0.4309		
29.	Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25-50 kg	t	4.2826		
30.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	122.6909		
31.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m <sup>3</sup>	7.4130		
32.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.6000		
33.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	39.6382		
34.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6353		
35.	Deski iglas.obrzyn.-wymiar.19-25 mm-kl.III	m <sup>3</sup>	4.9997		
36.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	1.8615		
37.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1500		
38.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	231.0000		
39.	(Buxus sempervirens 'Suffruticosa' - bukszpan wieczniezielony odm. karłowa)	szt.	117.6000		
40.	nasiona traw	kg	1.7280		
41.	woda	m <sup>3</sup>	68.4589		
42.	woda	m <sup>3</sup>	888.0838		
43.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0484		
44.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	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.	Spycharka gasienicowa 48 kW [65 KM] (1)	m-g	29.3232		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.9059		
4.	Ładowarka jednonaczyn. kolowa 1,25 m3 (1)	m-g	65.3376		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	13.4028		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.1921		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	271.4178		
8.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	30.5286		
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.8497		
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	19.6472		
11.	glebogryzarka	m-g	100.1487		
12.	Wozek widłowy spalinowy 2,0 t (1)	m-g	104.0000		
13.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	59.4697		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	104.0000		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.6600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.	Samochod samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	125.9520		
17.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	2.8980		
18.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	10.0864		
19.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	91.5858		
20.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.3220		
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.2075		
22.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	1.6422		
23.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.4830		
24.	Sprezarka pow.przew.elektr. 4-5 m3/min (1)	m-g	280.5280		
				RAZEM	

Słownie: