

Projektowanie Andrzej Paźgier  
97-400 Bełchatów ul. Warszawska 49

tel.: 517 601 874 e-mail: andrzejpazgier@gmail.com  
NIP: 7691026720 REGON: 101065375

## **KOSZTORYS ŚLEPY I ETAP**

### **KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:**

ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8

#### **NAZWA INWESTYCJI:**

Przebudowa drogi wewnętrznej osiedla mieszkaniowego w obrębie ulic: Srebrna, Kilińskiego, Zielona w Zduńskiej Woli.

#### **ADRES INWESTYCJI:**

Ulica Srebrna dz. nr 16/6 - Obr. 7  
dz. nr 71/61, 71/62, 71/65, 93 - Obr. 8  
w Zduńskiej Woli.

#### **INWESTOR:**

Gmina Miasto Zduńska Wola

#### **ADRES INWESTORA:**

98 – 220 Zduńska Wola  
ul. Złotnickiego 12

#### **JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:**

Projektowanie A. Paźgier  
97-400 Bełchatów  
ul. Warszawska 49

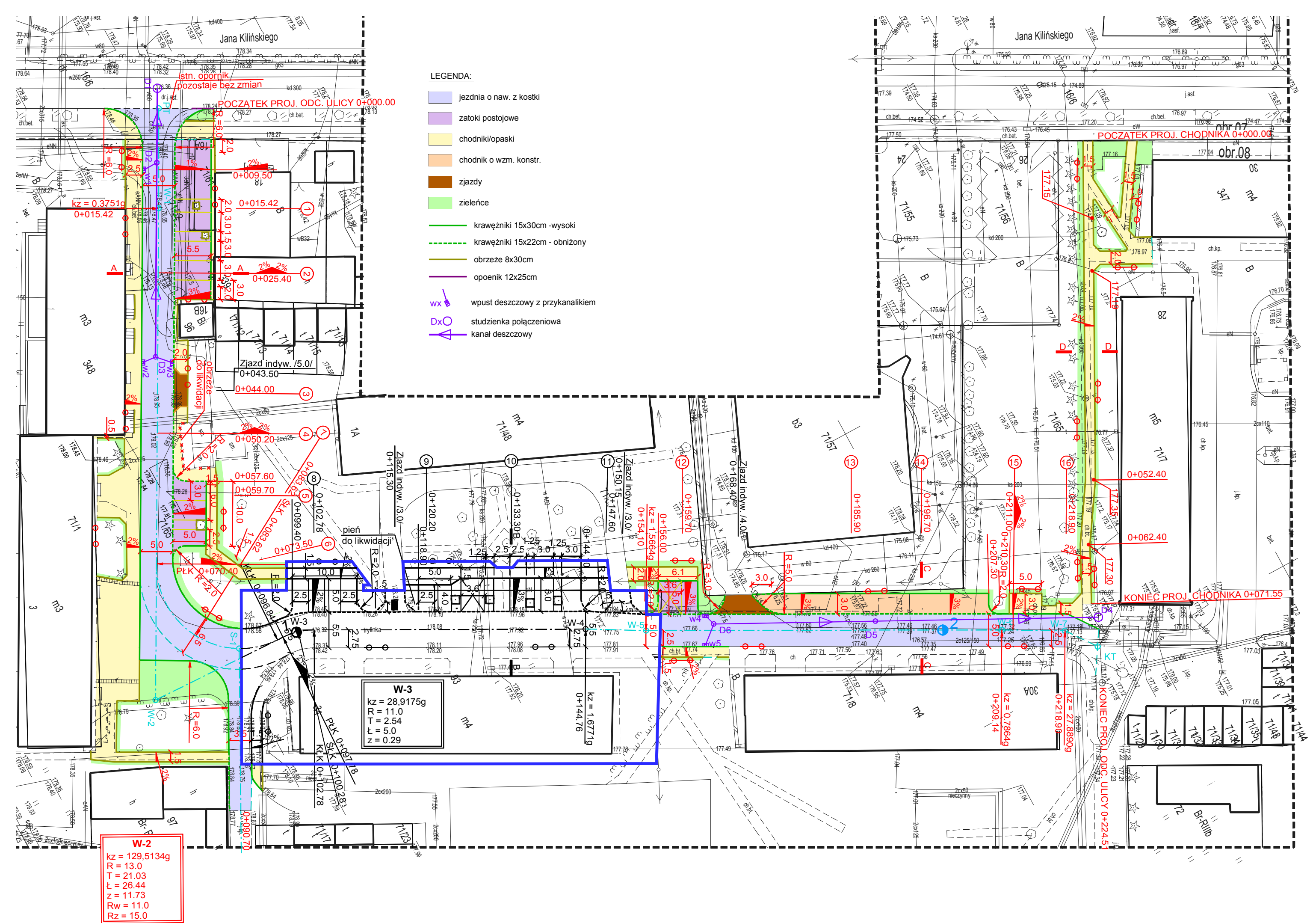
#### **SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:**

mgr inż. Andrzej Paźgier

---

#### **DATA OPRACOWANIA:**

Sierpień 2020 r.



## PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZD. WOLA - SREBRNA DR. I -18</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.- (wyznaczenie proj. el. drogowych)			
	analogia				
		0.23	km	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-07				
	analogia				
		- jezdnia:	m <sup>2</sup>	31.30	
		31.3			
		- zjazdy indywidualne:	m <sup>2</sup>	16.00	
		16.0			
		- chodniki - pozostawić na miejscu w celu ponownego wbudowania- 30,8m2:	m <sup>2</sup>	38.50	
		13.8+(18.5+4.7+1.5)			
				<b>RAZEM</b>	<b>85.80</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - (podbudowa gr. 20cm)	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	Krotność = 1.34			
	analogia				
		31.3	m <sup>2</sup>	31.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.30</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07				
	analogia				
		16.0	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01				
	analogia				
		38.5	m <sup>2</sup>	38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02				
		[97.0+(1.5+1.5)+69.0+(3.5+4.0)]+[(23.5+72.0+12.2)+10.4]	m	294.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.60</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03				
		(0.1*0.2+0.15*0.25)*294.6	m <sup>3</sup>	16.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.94</b>
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07				
		[(6.5+7.5)+12.5+(75.5+4.0+53.1+9.7)+(6.3+10.0+4.8)]+[6.4+(9.7+20.0+29.5+21.3)+10.0+(7.2+1.8)]	m	295.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.80</b>
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-06				
		15.5	m <sup>2</sup>	15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-02				
		589.5+217.5	m <sup>2</sup>	807.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.00</b>
11	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(materiał oczyścić i złożyć na palety)	m <sup>2</sup>		
d.1	0407-05				
	analogia				
		20.0	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
12	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-06				
	analogia				
		(2.0*6.5+35.9)+227.3+10.5+44.0+(110.0+73.5)+3.0	m <sup>2</sup>	517.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.20</b>
13	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, złomu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-01	Krotność = 1.34			
	analogia				
		3.0	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	<p>Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładowanie gruzu</p> <p><math>(85.8-30.8)*0.08+31.3*0.2+16.0*0.15+38.5*0.1+(294.6*0.15*0.3+16.94)+295.8*0.06*0.2+15.5*0.15+807.0*0.15+20.0*0.12+517.2*0.07+3.0</math></p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	215.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.64</b>
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km</p> <p>215.64</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	215.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.64</b>
16 d.1	analiza indywidualna	<p>Odmładzanie starszych drzew -drzewa wysokie - piła spalinowa, ponośnik</p> <p>-formowanie koron, podcinanie gałęzi i konarów : 1+2+1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17 d.1	analiza indywidualna	<p>Odmładzanie starszych drzew - drzewa niskie - piła spalinowa, ponośnik</p> <p>-formowanie koron, podcinanie gałęzi i konarów: 20</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18 d.1	KNNR 1 0102-04 analiza indywidualna	<p>Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.</p> <p>&lt; żywopłoty &gt; 20.0</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19 d.1	KNNR 1 0107-02 analiza indywidualna	<p>Wywożenie karpiny na odległość do 2km.</p> <p>&lt; żywopłoty &gt; 3.0</p>	<p>mp</p> <p>mp</p>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 d.1	KNNR 1 0107-03 analiza indywidualna	<p>Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.</p> <p>27.5</p>	<p>mp</p> <p>mp</p>	27.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.50</b>
21 d.1	KNNR 1 0107-05 analiza indywidualna	<p>Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi</p> <p>Krotność = 3</p> <p>3.0+27.5</p>	<p>mp</p> <p>mp</p>	30.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
22 d.1	KNNR 6 1005-06 analogia	<p>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych</p> <p>-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 100.0</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA</b>			
23 d.2	KNNR 1 0202-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.</p> <p>- wykonanie koryta: [ 0.5*(55.0+75.0)+0.2*421.9+0.35*33.9]+[0.5*102.0+0.2*218.0]+[0.2*11.8+0.1*19.4]+0.5*221.5+0.65*111.3+[(0.05*15.9+0.25*13.4)+0.25*(14.2+5.3+18.0)+0.3*42.2]+[0.05*13.8+0.15*50.0+0.05*317.9]+[0.1*5.3+0.25*23.7+0.2*17.2+0.1*198.5]</p> <p>- w linii ławy krawężnika od str. zieleńca: 0.15*120.6</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	523.25	
				18.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.34</b>
24 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	<p>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)</p> <p>Krotność = 4</p> <p>541.34</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	541.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.34</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  - uzupełnienie zieleńca po rozbiórce trylinki -urobek pozyskany przy wyk. kory- ta chodników: 15.0 - uzupełnienie zieleńca po rozbiórce chodnika z płytek -urobek pozyskany przy wyk. koryta chodnika bl. 28: 20.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15.00 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
26	KNNR 1 d.2 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu  - uzupełnienie gruntu w pasie zieleńca: 35.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
27	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy 0,6t/za- gęszczarka)  -zjazdy indywidualne -I ETAP: 11.8+19.4 - w pasie krawężnika: -1*0.3*19.0 -zatoki postojowe -I ETAP : 137.7+51.2+32.6 - w pasie krawężnika: -1*0.3*47.9 -chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 111.3 - w pasie krawężnika: -1*0.3*39.6 -chodniki -I ETAP : [(15.9+13.4)+14.2+5.3+18.0+42.2]+[(13.8+365.4+2.5)+5.3+23.7+17.2]+ [(27.0+108.7+19.6+43.2)] - w pasie krawężnika: -1*0.3*189.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.20 -5.70 221.50 -14.37 111.30 -11.88 735.40 -56.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.48</b>
28	KNNR 6 d.2 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka fr. 0/ 8mm, walec wibr. jednoosiowy 0,6t/za-gęszczarka) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5  1010.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1010.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.48</b>
29	KNNR 6 d.2 0204-06 z.o.2.6. 9901- 02 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie -zastosowano walec wibr. jednoosiowy 0,6t/za-gęszczarka) -zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34  -zjazdy indywidualne -I ETAP: 31.2 - w pasie krawężnika: -1*0.3*19.0 -zatoki postojowe -I ETAP : 221.5 - w pasie krawężnika: -1*14.37 -chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 111.3 - w pasie krawężnika: -1*11.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.20 -5.70 221.50 -14.37 111.30 -11.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.05</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka )  -chodniki -I ETAP : 735.4 - w pasie krawężnika: -1*0.15*189.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  735.40 -28.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.91</b>
31 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  -jezdnia - I: (494.0+57.9+33.9)+320.0 - w pasie krawężnika przy jezdni: 0.3*[19.0+47.9+33.4] 0.3*[(3.3+10.6+8.6)+(5.0+4.5+9.5+69.9)+1.5+(3.0+1.9)+(8.9+5.5+10.4)] 0.3*[5.0+17.0+1.5+(7.8+9.3+8.2)+0.8+6.8]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  905.80 30.09 42.78 16.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>995.59</b>
32 d.2	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - (pospółka fr. 0/8mm) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5  995.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  995.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>995.59</b>
33 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34  905.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.80</b>
34 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istn. jezdni bitumicznych w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych i ziemnych: 100.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>			
35 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  -jezdnia - I: 905.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.80</b>
36 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  905.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.80</b>
37 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)  - na wysokości zjazdów - I ETAP: 7.0+12.0 - na wysokości zatok postojowych - I ETAP : (1.2+9.5+14.1)+13.8+9.3 - na wysokości chodnika o wzmocnionej konstrukcji: (3.8+2.0+0.4)+33.4 - na wysokości chodnika -I ETAP : [3.3+(2.0+8.7+12.1+2.0)+(10.6+8.6+3.2+3.2+10.0)]+[(5.0+4.5)+(9.5+69.9)+1.5+(3.0+1.9)]+[6.1+(8.9+5.5)+10.4] - na wysokości zielenców - I ETAP: [5.0+(3.2+3.2)+17.0+(3.2+3.2+4.2+1.6)+(4.5+0.3)+(3.0+33.7+1.7+2.4)+1.5] +(7.8+9.3+8.2)+0.8+6.8	m  m m m m m	  19.00 47.90 39.60 189.90 120.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (opornik o wym. 12x25cm, ława z oporem)  - wjazd na ul J.Kilńskiego - przedłużenie istn. opornika: 3.0	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39 d.3	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)  0.033*446.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.73</b>
40 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża na uprzednio przygotowanej ławie bet. lub tylko na podsypce piaskowej)  [(4.4+5.5)+4.0*2+(5.6+6.4+1.5)+12.8+(2.2+15.5+7.0)+1.5*3+(7.7+7.4)+(4.7+11.1+2.2)]+[10.8+(4.3+4.2+4.0)+(4.3+4.4+2.8+1.8)+(3.5+1.5+7.9+1.2+4.0)+(6.3+3.5+8.0+17.4)+(1.4+3.7+17.7)+4.2]+[(6.8+2.0)+(3.2+5.0+1.9+2.3+0.4+4.5)+(7.6+10.1+52.3)+(9.2+10.1+32.4+9.5)+(4.0+9.6+7.3+1.5)+(2.6+15.4)+(11.9+7.5+5.9)]	m  m	  446.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.40</b>
41 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  -zjazdy indywidualne -I ETAP: 31.2 - w pasie krawężnika: -1*0.15*(7.0+12.0) -zatoki postojowe -I ETAP : 221.5 - w pasie krawężnika: -1*0.15*47.9 -linie rozdzielające stanowiska postojowe - zat. post. -I ETAP: -1*0.2*[5.5*6+(5.0+3.5*2)+(5.0+6.0*2)]  -zatoki postojowe -stanowisko dla o. niep. -I ETAP : -1*16.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.20 -2.85 221.50 -7.19 -12.40 -16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.76</b>
42 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. niebieski ) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  -zatoki postojowe -stanowisko dla o. niep. -I ETAP : 16.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
43 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  -linie rozdzielające stanowiska postojowe - zat. post. - I ETAP: 0.2*[5.5*6+(5.0+3.5*2)+(5.0+6.0*2)] -chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 111.3 - w pasie krawężnika: -1*0.15*39.6 -chodniki -I ETAP : 735.4 - w pasie krawężnika: -1*28.49 -chodniki -kostka z odzysku: -1*30.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.40 111.30 -5.94 735.40 -28.49 -30.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>793.87</b>
44 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm "prostokątnej" (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -( kostka z odzysku)  -chodniki -kostka z odzysku: 30.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.80</b>
45 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  213.76+16.5+793.87+30.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1054.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1054.93</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
46 d.4	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m		
		- remont krawędzi jezdni przy proj. krawężniku z wypeł. szczeliny: 3.0	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47 d.4	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m <sup>2</sup>		
		-przełożenie istn. chodników -połączenie z chodnikami projektowanymi : 8.0	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
48 d.4	wycena indywidualna	Roboty uzupełniające - Rozbiórka słupków blokujących oraz przestawienie: trzepaków, stojaków na rowery, ławek i koszy oraz znaków - z zabetonowaniem w podłożu (C-12/15)	odc.		
		- roboty uzupełniające i porządkowe na całym odcinku ulicy - w dostosowaniu do nowego zagospodarowania, w uzgodnieniu z Inwestorem: 1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.4	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m <sup>2</sup>		
		[(6.3+24.6+34.0)+(3.7+6.8+8.6+97.2+10.7)+2.5]+[(3.3+1.0)+(8.8+28.1+28.5)+ (71.8+30.3+10.2+20.1+26.3)]	m <sup>2</sup>	422.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.80</b>
50 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m <sup>2</sup> z zasypianiem -humusowanie 5cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m <sup>2</sup>		
		422.8	m <sup>2</sup>	422.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.80</b>
51 d.4	analiza indywidualna	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i kruszywa ogr. fr. 31,5/63mm - kasetony przy drzewach	m <sup>2</sup>		
		- kaseton żwirowy przy drzewie: 1.0*2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 100.0	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
53 d.5	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - demontaż kpl. znaków	szt		
		< B-2, Tabl. "Nie dotyczy.."> 1+1	szt	2.00	
		< B-36 > 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
54 d.5	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek )	szt.		
		< B-2, Tabl. "Nie dotyczy.."> 2+2	szt.	4.00	
		< B-36 > 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
55 d.5	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -( słupki -ustawienie nowych znaków)	szt.		
		< D-52 > 1+2	szt.	3.00	
		< D-53 > 2	szt.	2.00	
		< A-7;D-53 > 1	szt.	1.00	
		< B-2, Tabl. "Nie dotyczy.."> 1+1	szt.	2.00	
		< D-18; T-29 > 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia - 2 typu; małe)	szt.		
		< D-52 > 3	szt.	3.00	
		< D-53 > 3	szt.	3.00	
		< D-18 > 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
57	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.		
		< A-7 > 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia-2 typu; małe)	szt.		
		< B-2 > 1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		< Tabl- "Nie dotyczy mieszkańców oraz służb komunalnych" > 1+1	szt.	2.00	
		< T- 29 > 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie słupków blokujących U-12c )	szt.		
		< U-12c > 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNNR 6 d.5 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - biała	m <sup>2</sup>		
		<P-24-symbol osoby niepełnosprawnej> 0.76	m <sup>2</sup>	0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZD. WOLA - SREBRNA DR. I -18</b>								
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-						
	analogia	(wyznaczenie proj. el. drogowych)						
		obmiar = 0.23 km						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	12.8800				
		56r-g/km						
2*		-- M --						
		Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wa-	m³	0.0253				
		łów						
		0.11m³/km						
3*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3450				
		1.5m-g/km						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na	m²					
d.1	0803-07	podsypane piaskowej - rozebranie nawierzchni z						
	analogia	bet. kostki wibroprasowanej						
		obmiar = 85.80 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	17.0742				
		0.199r-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy-	m²					
d.1	0802-07	wa kamiennego o grubości 15 cm - (pobudo-						
	analogia	wa gr. 20cm)						
		Krotność = 1.34						
		obmiar = 31.30 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	8.9420				
		0.2132*1.34=0.285688r-g/m²						
2*		-- S --						
		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.3313				
		0.0079*1.34=0.010586m-g/m²						
3*		Zrywarka przyczepna	m-g	0.3313				
		0.0079*1.34=0.010586m-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy-	m²					
d.1	0802-07	wa kamiennego o grubości 15 cm						
	analogia	obmiar = 16.00 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3.4112				
		0.2132r-g/m²						
2*		-- S --						
		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.1264				
		0.0079m-g/m²						
3*		Zrywarka przyczepna	m-g	0.1264				
		0.0079m-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabili-	m²					
d.1	0802-01	zowanego o grubości 10 cm						
	analogia	obmiar = 38.50 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	12.2469				
		0.3181r-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na pod-	m					
d.1	0806-02	sypane cementowo-piaskowej						
		obmiar = 294.60 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	70.1148				
		0.238r-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>					
d.1	0812-03	obmiar = 16.94 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		robocizna 2.48r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	42.0112				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.9892				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach	m					
d.1	0806-07	6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 295.80 m -- R --						
1*		robocizna 0.0451r-g/m	r-g	13.3406				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-06	mechanicznie obmiar = 15.50 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.943r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	14.6165				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych beto- nowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych	m <sup>2</sup>					
d.1	0805-02	piaskiem obmiar = 807.00 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.231r-g/m <sup>2</sup>	r-g	186.4170				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o	m <sup>2</sup>					
d.1	0407-05	powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie -(materiał						
	analogia	oczyścić i złożyć na palety) obmiar = 20.00 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.3172r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wy- miarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0805-06	obmiar = 517.20 m <sup>2</sup> -- R --						
1*	analogia	robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.5468				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,	m <sup>3</sup>					
d.1	0101-01	gruzu, złomu i śmieci - zebranie i złożenie za- nieczyszczeń w przyzmy Krotność = 1.34 obmiar = 3.00 m <sup>3</sup> -- R --						
1*	analogia	robocizna 3.16*0.955*1.34=4.043852r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.1316				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 215.64 m <sup>3</sup> -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	30.8365				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 215.64 m <sup>3</sup> -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	70.0830				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	analiza in- dywidualna	Odmładzanie starszych drzew -drzewa wysokie - piła spalinowa, ponośnik obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.935*0.955=0.892925r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R) -- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.2m-g/szt. Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.15m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.5717				
2*			%	1.0000				
3*			m-g	0.8000				
4*			m-g	0.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	analiza in- dywidualna	Odmładzanie starszych drzew - drzewa niskie - piła spalinowa, ponośnik obmiar = 20.00 szt. -- R -- robocizna 0.561*0.955=0.535755r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R) -- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.12m-g/szt. Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.09m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	10.7151				
2*			%	1.0000				
3*			m-g	2.4000				
4*			m-g	1.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR 1 0102-04 analiza in- dywidualna	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 20.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0278r-g/m <sup>2</sup> -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.5560				
2*			m-g	0.0880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-02	obmiar = 3.00 mp						
	analiza in- dywidualna	-- R --						
1*		robocizna 0.496r-g/mp	r-g	1.4880				
	-- S --							
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.8280				
		0.276m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył. do ciągnika 5,0t	m-g	1.6560				
		0.552m-g/mp						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-03	obmiar = 27.50 mp						
	analiza in- dywidualna	-- R --						
1*		robocizna 0.974r-g/mp	r-g	26.7850				
	-- S --							
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	11.0000				
		0.4m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył. do ciągnika 5,0t	m-g	22.0000				
		0.8m-g/mp						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości	mp					
d.1	0107-05	transportu karpiny, gałęzi						
	analiza in- dywidualna	Krotność = 3						
		obmiar = 30.50 mp						
	-- S --							
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.5685				
		0.039*3=0.117m-g/mp						
2*		Przyczepa samowył. do ciągnika 5,0t	m-g	7.1370				
		0.078*3=0.234m-g/mp						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych	m <sup>2</sup>					
d.1	1005-06	obmiar = 100.00 m <sup>2</sup>						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5800				
	-- M --							
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
	-- S --							
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA</b>						
23 d.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 541.34 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.173r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	93.6518				
2*		Kop.j-nacz. 0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0826m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44.7147				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.248m-g/m <sup>3</sup>	m-g	134.2523				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 541.34 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	62.7954				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III obmiar = 35.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	6.3700				
2*		Kop.j-nacz. 0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1875				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.2	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 35.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.16r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jedno- osiowy 0,6t(zagęszczarka) obmiar = 1010.48 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	146.5196				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0524				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęsz- czarka 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0419				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mecha- nicznie o gr.10 cm -(pospółka fr. 0/8mm, walec wibr. jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka) - zmniej- szono grubość do 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 1010.48 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0.0772 \cdot 0.5 = 0.0386 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242 $0.123 \cdot 0.5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$ Woda $0.005 \cdot 0.5 = 0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęsz- czarka $0.0133 \cdot 0.5 = 0.00665 \text{ m-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	39.0045				
2*			m <sup>3</sup>	62.1445				
3*			m <sup>3</sup>	2.5262				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	6.7197				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN- EN 13242 rozkładana ręcznie -zastosowano walec wibr, jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka) - zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34 obmiar = 332.05 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0.186 \cdot 1.4 \cdot 1.34 = 0.348936 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN- EN 13242 $0.3727 \cdot 1.34 = 0.499418 \text{ t/m}^2$ Woda $0.015 \cdot 1.34 = 0.0201 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęsz- czarka $0.0336 \cdot 1.8 \cdot 1.34 = 0.081043 \text{ m-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	115.8642				
2*			t	165.8317				
3*			m <sup>3</sup>	6.6742				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	26.9103				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN- EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t/zagęsz- czarka ) obmiar = 706.91 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0.17 \cdot 1.4 = 0.238 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN- EN 13242 $0.2577 \text{ t/m}^2$ Woda $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęsz- czarka $0.0266 \cdot 1.8 = 0.04788 \text{ m-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	168.2446				
2*			t	182.1707				
3*			m <sup>3</sup>	7.0691				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	33.8469				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 995.59 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.1903				
2*		Woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5797				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0819				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0819				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9824				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.2	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka fr. 0/8mm) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 995.59 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0047*0.5=0.00235r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.3396				
2*		Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242 0.123*0.5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	61.2288				
3*		Woda 0.005*0.5=0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4890				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0041*0.5=0.00205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0410				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002*0.5=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9956				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31, 5mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 905.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	37.5056				
2*		Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m <sup>2</sup>	t	403.3364				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.2066				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7337				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.1179				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 100.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.5800				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>								
35 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 905.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1114.1340				
2*		Kostka brukowa tzw. "dwuteowa" - 8 cm z betonu wibr. (k.szara) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	923.9160				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	74.0944				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	10.5979				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.4566				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.0074				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6450				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
36 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 905.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.007r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.3406				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.2464				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9022				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9022				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
37 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) obmiar = 417.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	244.7790				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary) 1.02m/m	m	425.3400				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	25.0200				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2502				
5*		Piasek zwykły 0.0195m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8.1315				
6*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	1.6263				
7*		Woda 0.0136m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.6712				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (opornik o wym. 12x25cm, ława z oporem) obmiar = 3.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	1.7610				
2*		Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k.szary) 1.02m/m	m	3.0600				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m³/m	m³	0.1800				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0018				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	0.0585				
6*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.0117				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	0.0408				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) obmiar = 14.73 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 9.02r-g/m³ -- M --	r-g	132.8646				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³	15.3192				
3*		Piasek zwykły 0.27m³/m³	m³	3.9771				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.5892				
5*		Woda 0.47m³/m³	m³	6.9231				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża na uprzednio przygotowanej ławie bet. lub tylko na podsypce piaskowej) obmiar = 446.40 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	109.8144				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm, szare 1.02m/m	m	455.3280				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	2.6784				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0001t/m	t	0.0446				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.1786				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 213.76 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	262.9248				
2*		Kostka brukowa tzw. "prostokątna" - 8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	218.0352				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.4856				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.5010				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7715				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3293				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. niebieski) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 16.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20.2950				
2*		Kostka brukowa tzw. "prostokątna" - 8cm z betonu wibr. (k. niebieski) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.8300				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3497				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1931				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4455				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8745				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4125				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 793.87 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	976.4601				
2*		Kostka brukowa tzw. "prostokątna" - 8 cm z betonu wibr. (k.szara) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	809.7474				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	64.9386				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	9.2883				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.4345				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.0751				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.8468				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm "prostokątnej" (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(kostka z odzysku) obmiar = 30.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	37.8840				
2*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5194				
3*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.3604				
4*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8316				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6324				
7*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1054.93 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0364r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.3995				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
46 d.4	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) obmiar = 3.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.447r-g/m -- M --	r-g	1.3410				
2*		Masa asfaltowa zalewowa 21.18kg/m	kg	63.5400				
3*		Piasek zwykły 0.0021m³/m	m³	0.0063				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3 0.2475m-g/m	m-g	0.7425				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.4	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) obmiar = 8.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.878r-g/m² -- M --	r-g	7.0240				
2*		Piasek zwykły 0.064m³/m²	m³	0.5120				
3*		Woda 0.015m³/m²	m³	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.4	wycena indywidualna	Roboty uzupełniające - Rozbiórka słupków blokujących oraz przestawianie: trzepaków, stojaków na rowery, ławek i koszy oraz znaków - z zabetonowaniem w podłożu (C-12/15) obmiar = 1.00 odc.	odc.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.4	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zielenców obmiar = 422.80 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0683r-g/m²	r-g	28.8772				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m² z zasypianiem -humusowanie 5cm; sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 422.80 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m² -- M --	r-g	5.6528				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0.0525m³/m²	m³	22.1970				
3*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m²	kg	21.1400				
4*		Nasiona traw 0.04kg/m² -- S --	kg	16.9120				
5*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.005m-g/m²	m-g	2.1140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.4	analiza in- dywidualna	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i kruszywa ogr. fr. 31,5/63mm - kasetony przy drzewach obmiar = 2.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.3000				
2*		Agrowłóknina 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3000				
3*		Kruszywo ogr. sortowane wielofrak. uziar. 31,5/ 63 mm 0.0984m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1968				
4*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 100.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.5800				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
53	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków - demontaż	szt					
d.5	0808-08	kpl. znaków						
	analogia	obmiar = 3.00 szt						
1*		-- R --	r-g	1.2570				
		robocizna						
		0.419r-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub	szt.					
d.5	0702-08	drogowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)						
		obmiar = 5.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	3.9150				
		robocizna						
		0.783r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.5	0702-01	ocynkowanych -( słupki -ustawienie nowych znaków)						
	analogia	obmiar = 9.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	6.7770				
		robocizna						
		0.753r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm	kg	174.2400				
		ocynk. z kotwą mocującą						
		19.36kg/szt.						
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.9000				
		0.1m³/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o	szt.					
d.5	0702-05	pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu;małe)						
		obmiar = 7.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	7.7000				
		robocizna						
		1.1r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Tablice znaków drogowych D-52 - folia 2 typu	szt	3.5000				
		0.5szt/szt.						
3*		Tablice znaków drogowych D-53 - folia 2 typu	szt	3.5000				
		0.5szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o	szt.					
d.5	0702-05	pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.1000				
		robocizna						
		1.1r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu; małe)	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych B-600 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	2.4720				
2*		-- M -- Tabliczki informacyjne T 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie słupków blokujących U-12c ) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	1.5060				
2*		-- M -- Słupki blokujące kpl. 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m³/szt.	m³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 6 d.5 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie na skrzyżowaniach i przeje- ściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - biała obmiar = 0.76 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m²	r-g	0.3830				
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa do znak.jezdni-biała (z mikrokulkami) 0.483dm³/m²	dm³	0.3671				
3*		Rozcieńczalnik do wyr. chlorokauczuk. 0.0735dm³/m²	dm³	0.0559				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
2 ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA					
3 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>ZD. WOLA - SREBRNA DR. I -18</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km	0.23		
d.1	<b>0111-01</b>	sa dróg w terenie równinnym.- (wyznaczenie proj. el. drogo-				
	<b>analogia</b>	wych)				
2	<b>KNNR 6</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce	m <sup>2</sup>	85.80		
d.1	<b>0803-07</b>	piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibropra-				
	<b>analogia</b>	sowanej				
3	<b>KNNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne-	m <sup>2</sup>	31.30		
d.1	<b>0802-07</b>	go o grubości 15 cm - (podbudowa gr. 20cm)				
	<b>analogia</b>	Krotność = 1.34				
4	<b>KNNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne-	m <sup>2</sup>	16.00		
d.1	<b>0802-07</b>	go o grubości 15 cm				
	<b>analogia</b>					
5	<b>KNNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o	m <sup>2</sup>	38.50		
d.1	<b>0802-01</b>	grubości 10 cm				
	<b>analogia</b>					
6	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen-	m	294.60		
d.1	<b>0806-02</b>	towo-piaskowej				
7	<b>KNNR 2-31</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	16.94		
d.1	<b>0812-03</b>					
8	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na	m	295.80		
d.1	<b>0806-07</b>	podsypce piaskowej				
9	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	15.50		
d.1	<b>0802-06</b>					
10	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.	m <sup>2</sup>	807.00		
d.1	<b>0805-02</b>	15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem				
11	<b>KNNR 2-25</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni	m <sup>2</sup>	20.00		
d.1	<b>0407-05</b>	do 1 m2) - rozebranie -(materiał oczyścić i złożyć na palety)				
	<b>analogia</b>					
12	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach	m <sup>2</sup>	517.20		
d.1	<b>0805-06</b>	50x50x7 cm na podsypce piaskowej				
	<b>analogia</b>					
13	<b>KNNR 2-21</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, złomu i	m <sup>3</sup>	3.00		
d.1	<b>0101-01</b>	śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy				
	<b>analogia</b>	Krotność = 1.34				
14	<b>KNNR 4-04</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na	m <sup>3</sup>	215.64		
d.1	<b>1103-01</b>	zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -za-				
		ładowanie gruzu				
15	<b>KNNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m <sup>3</sup>	215.64		
d.1	<b>1103-04</b>	załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-				
	<b>1103-05</b>	czym na odległość 5 km				
16		Odmładzanie starszych drzew -drzewa wysokie - piła spali-	szt.	4.00		
d.1	<b>analiza indy-</b>	nowa, ponośnik				
	<b>widualna</b>					
17		Odmładzanie starszych drzew - drzewa niskie - piła spalino-	szt.	20.00		
d.1	<b>analiza indy-</b>	wa, ponośnik				
	<b>widualna</b>					
18	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych po-	m <sup>2</sup>	20.00		
d.1	<b>0102-04</b>	wyżej 60% powierzchni.				
	<b>analiza indy-</b>					
	<b>widualna</b>					
19	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	3.00		
d.1	<b>0107-02</b>					
	<b>analiza indy-</b>					
	<b>widualna</b>					
20	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	27.50		
d.1	<b>0107-03</b>					
	<b>analiza indy-</b>					
	<b>widualna</b>					
21	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu kar-	mp	30.50		
d.1	<b>0107-05</b>	piny, gałęzi				
	<b>analiza indy-</b>	Krotność = 3				
	<b>widualna</b>					
22	<b>KNNR 6</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu-	m <sup>2</sup>	100.00		
d.1	<b>1005-06</b>	micznych				
	<b>analogia</b>					
2		<b>ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA</b>				
23	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>	541.34		
d.2	<b>0202-01</b>	poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1				
		km sam.samowyład.				

## POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b> <b>analogia</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	541.34		
25 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	35.00		
26 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0311-03</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>	35.00		
27 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka)	m <sup>2</sup>	1010.48		
28 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0104-01</b> <b>analogia</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka fr. 0/8mm, walec wibr. jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	1010.48		
29 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0204-06</b> <b>z.o.2.6. 9901-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie -zastosowano walec wibr. jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka) -zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	332.05		
30 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0204-05</b> <b>z.o.2.6. 9901-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka )	m <sup>2</sup>	706.91		
31 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	995.59		
32 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0104-03</b> <b>analogia</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka fr. 0/8mm) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	995.59		
33 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0113-06</b> <b>analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	905.80		
34 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>1005-06</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	100.00		
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>				
35 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	905.80		
36 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>1005-05</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	905.80		
37 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	417.00		
38 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (opornik o wym. 12x25cm, ława z oporem)	m	3.00		
39 d.3	<b>KNNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m <sup>3</sup>	14.73		
40 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0404-04</b> <b>analogia</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża na uprzednio przygotowanej ławie bet. lub tylko na podsypce piaskowej)	m	446.40		
41 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	213.76		
42 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. niebieski ) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	16.50		
43 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	793.87		
44 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b> <b>analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm "prostokątnej" (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -( kostka z odzysku)	m <sup>2</sup>	30.80		

## POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
45 d.3	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	1054.93		
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
46 d.4	<b>KNNR 6 0312-05 analogia</b>	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	3.00		
47 d.4	<b>KNNR 6 1104-02 analogia</b>	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m <sup>2</sup>	8.00		
48 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Roboty uzupełniające - Rozbiórka słupków blokujących oraz przestawienie: trzepaków, stojaków na rowery, ławek i koszy oraz znaków - z zabetonowaniem w podłożu (C-12/15)	odc.	1.00		
49 d.4	<b>KNNR-W 10 2319-01</b>	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m <sup>2</sup>	422.80		
50 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m <sup>2</sup> z zasypaniem -humusowanie 5cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m <sup>2</sup>	422.80		
51 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i kruszywa ogr. fr. 31,5/63mm - kasetony przy drzewach	m <sup>2</sup>	2.00		
52 d.4	<b>KNNR 6 1005-06 analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	100.00		
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
53 d.5	<b>KNNR 6 0808-08 analogia</b>	Rozebranie słupków do znaków - demontaż kpl. znaków	szt	3.00		
54 d.5	<b>KNNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.	5.00		
55 d.5	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -( słupki -ustawienie nowych znaków)	szt.	9.00		
56 d.5	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (D-folia -2 typu;małe)	szt.	7.00		
57 d.5	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (A-folia-2 typu)	szt.	1.00		
58 d.5	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (B-folia -2typu; małe)	szt.	2.00		
59 d.5	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	3.00		
60 d.5	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie słupków blokujących U-12c )	szt.	2.00		
61 d.5	<b>KNNR 6 0705-05 analogia</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - biała	m <sup>2</sup>	0.76		

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4139.3848		
RAZEM					

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agrowióknina	m <sup>2</sup>	2.3000		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	41.6192		
3.	Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	24.6232		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.8412		
5.	Farba chlorokauczukowa do znak.jezdni-biała (z mikrokulkami)	dm <sup>3</sup>	0.3671		
6.	Kostka brukowa tzw. "dwuteowa" - 8 cm z betonu wibr. (k.szara)	m <sup>2</sup>	923.9160		
7.	Kostka brukowa tzw. "prostokątna" - 8 cm z betonu wibr. (k.szara)	m <sup>2</sup>	809.7474		
8.	Kostka brukowa tzw. "prostokątna" - 8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m <sup>2</sup>	218.0352		
9.	Kostka brukowa tzw. "prostokątna" - 8cm z betonu wibr. (k. niebieski)	m <sup>2</sup>	16.8300		
10.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k.szary)	m	3.0600		
11.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)	m	425.3400		
12.	Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	751.3389		
13.	Kruszywo ogr. sortowane wielofrak. uziar. 31,5/63 mm	m <sup>3</sup>	0.1968		
14.	Masa asfaltowa zalewowa	kg	63.5400		
15.	Nasiona traw	kg	16.9120		
16.	Nawozy sztuczne	kg	21.1400		
17.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm, szare	m	455.3280		
18.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	160.3877		
19.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	15.3638		
20.	Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242	m <sup>3</sup>	123.3733		
21.	Rozcieńczalnik do wyr. chlorokauczuk.	dm <sup>3</sup>	0.0559		
22.	Słupek do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk. z kotwą mocującą	kg	174.2400		
23.	Słupki blokujące kpl.	szt	2.0000		
24.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0253		
25.	Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu	szt	1.0000		
26.	Tablice znaków drogowych B-600 -folia 2 typu	szt	2.0000		
27.	Tablice znaków drogowych D-52 - folia 2 typu	szt	3.5000		
28.	Tablice znaków drogowych D-53 - folia 2 typu	szt	3.5000		
29.	Tabliczki informacyjne T	szt	3.0000		
30.	Woda	m <sup>3</sup>	122.1329		
31.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m <sup>3</sup>	22.1970		
32.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

ZD.W.-SREBRNA -DR.-I -18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	17.8087		
2.	Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	0.7425		
3.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	46.9022		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	30.8365		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	49.0183		
6.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.2000		
7.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	2.4000		
8.	Przyczepa samowył. do ciągnika 5,0t	m-g	30.7930		
9.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	9.8112		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3450		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	267.1308		
12.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	24.5772		
13.	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	2.1140		
14.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.5457		
15.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.9824		
16.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2.4122		
17.	Ubijak wibracyjny	m-g	103.9187		
18.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	42.1179		
19.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	2.0410		
20.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	4.0819		
21.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka	m-g	71.5188		
22.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.4577		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: