

KOSZTORYS ŚLEPY

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa ulicy Wspólnej
w Tomaszowie Mazowieckim.

ADRES INWESTYCJI:

Tomaszów Mazowiecki dz. nr 516, 514,
517, 515, 518 – obr. 3.

INWESTOR:

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim

ADRES INWESTORA:

Tomaszów Mazowiecki
ul. POW 10/16

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:

P. P-W. Niwella W.A. Paźgier
97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35

OPRACOWAŁ KOSZTORYS:

mgr inż. Andrzej Paźgier

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Wiesław Paźgier

DATA OPRACOWANIA:

wrzesień 2019 r.

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. MAZ.- WSPÓLNA -DR-19					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym -(całość robót drogowych)			
		0.6	km	0.60	
				RAZEM	0.60
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	szt		
d.1	0111-01	równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na	m		
d.1	0101-02	włączeniach			
		6.1+5.0	m	11.10	
				RAZEM	11.10
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		- rozbiórka istn. jezdni :	m ²	3540.00	
		3451.0+(10.0+27.0+11.0+41.0)			
		- rozbiórka istn. nawierzchni jezdni -na włączeniach :	m ²	5.55	
		0.5*11.1			
				RAZEM	3545.55
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
		częty 1 km -(zwiększono odwóz o kolejne 4km)			
		Krotność = 4			
		0.04*3545.55	m ³	141.82	
				RAZEM	141.82
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr 12cm)	m ²		
d.1	0801-02	Krotność = 0.8			
	analogia				
		3540.0	m ²	3540.00	
				RAZEM	3540.00
7	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra-	m ²		
d.1	0407-05	nie -(materiał oczyścić i złożyć na miejscu - do ponownego wbudowania -69,			
	analogia	0m2, pozostałość przekazać Inwestorowi)			
		- zjazdy w ulice boczne:	m ²	122.50	
		56.0+23.0+43.5			
				RAZEM	122.50
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach	m ²		
d.1	0805-02	wypełnionych piaskiem			
		- zjazdy ind.:	m ²	65.00	
		65.0			
				RAZEM	65.00
9	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra-	m ²		
d.1	0407-05	nie -(płyty ażurowe)			
		- zjazdy ind.:	m ²	20.00	
		20.0			
				RAZEM	20.00
10	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsyp-	m ²		
d.1	0805-06	ce piaskowej			
		735.0+580.3	m ²	1315.30	
				RAZEM	1315.30
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04				
		- zjazdy ind. - nawierzchnia z bet asf.:	m ²	193.00	
		193.0			
				RAZEM	193.00
12	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-08				
	analogia				
		- zjazdy ind. - nawierzchnia z kostki:	m ²	63.50	
		63.5			
		- zjazdy zbiorcze - nawierzchnia z kostki:	m ²	40.50	
		14.5+26.0			
		- chodniki dla pieszych :	m ²	125.30	
		114.0+11.3			
				RAZEM	229.30

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) - zjazdy ind. - nawierzchnia z bet asf.: 193.0 - zjazdy ind. - nawierzchnia z kostki: 63.5	m ² m ² m ²	 193.00 63.50	
				RAZEM	256.50
14	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 20cm) Krotność = 1.34 - zjazdy zbiorcze - nawierzchnia z kostki: 40.5	m ² m ²	 40.50	
				RAZEM	40.50
15	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67 - chodniki dla pieszych : 125.3	m ² m ²	 125.30	
				RAZEM	125.30
16	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr. do 10cm) Krotność = 0.67 - zjazdy ind. - nawierzchnia z kruszywa: 10.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR 2-31 d.1 0804-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm - nawierzchnia z kamieni -opaska przy ogrodzeniu: 12.5	m ² m ²	 12.50	
				RAZEM	12.50
18	KNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy ind.: 13.0	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00
19	KNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1160.0	m m	 1160.00	
				RAZEM	1160.00
21	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.07*1160.0	m ³ m ³	 81.20	
				RAZEM	81.20
22	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 3540.0*0.12+(122.5-69.0)*0.12+65.0*0.15+20.0*0.1+1315.3*0.07+193.0*0.04+229.3*0.08+256.5*0.15+40.5*0.2+125.3*0.1+10.0*0.1+12.5*0.13+13.0*0.15+12.0*0.06*0.2+(1160.0*0.15*0.3+81.2)	m ³ m ³	 758.33	
				RAZEM	758.33
23	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 758.33	m ³ m ³	 758.33	
				RAZEM	758.33
24	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 758.33	m ³ m ³	 758.33	
				RAZEM	758.33
25	KNR 2-21 d.1 0104-06 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm -(podcięcie gałęzi, usunięcie odrostów) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		3*0.75	mp	2.25	
				RAZEM	2.25
27	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		2.25	mp	2.25	
				RAZEM	2.25
28	KNNR 6 d.1 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA			
29	KNNR 1 d.2 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzućenie urobku)	m ³		
		- przy ogrodzeniach - odrzućenie urobku: 70.0	m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
30	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		- wg tabeli robót ziemnych: 1674.7	m ³	1674.70	
		- konstrukcje uprzednio rozebrane: -1*(0.04*3540.0+758.33)	m ³	-899.93	
				RAZEM	774.77
31	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³		
		774.77	m ³	774.77	
				RAZEM	774.77
32	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		- zjazdy w ulice boczne -pogłębienie koryta: 0.16*[(46.1+47.6)+(37.9+41.2)]	m ³	27.65	
		- w pasie krawężnika na promieniach skreću: 0.2*0.3*[(6.4+4.0+8.5)+(7.6+3.5+8.5)+(4.4+3.2+4.7+4.3)+(6.8+1.0+1.0+8.8)]	m ³	4.36	
		- zjazdy o wzmoćnionej konstrukcji -pogłębienie koryta: 0.07*(20.7+28.7)+0.36*29.8	m ³	14.19	
		- zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów - pogłębienie koryta: 0.12*541.2	m ³	64.94	
		-chodniki dla pieszych o wzmoćnionej konstrukcji - pogłębienie koryta: 0.25*161.7	m ³	40.43	
		-zieleńce - przygotowanie podłoża do obsiania trawą: 0.07*332.5	m ³	23.28	
				RAZEM	174.85
33	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³		
		174.85	m ³	174.85	
				RAZEM	174.85
34	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		- jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulie boczne: 3282.0+[(46.1+47.6)+(37.9+41.2)]	m ²	3454.80	
				RAZEM	3454.80
35	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²		
		3454.8	m ²	3454.80	
		-ścieki z kostki przy krawężniku: -1*0.35*53.34*2	m ²	-37.34	
				RAZEM	3417.46

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 6 0103-01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</p> <p>- zjazdy o wzmocnionej konstrukcji -wg tab. zjazdów: (20.7+28.7)+29.8</p> <p>- w pasie krawężnika na promieniach skreću: $0.3 \cdot [(5.8+3.6)+(6.7+5.2)+(6.5+6.6)]$</p> <p>- zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 541.2</p> <p>- zjazd indywidualny - w km 0+242,60: 11.1</p> <p>-chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: $[12.3+(14.3+11.8)+(12.7+3.1)+5.0]+[(2.3+20.3+22.2)+17.3+9.5+10.1+(7.6+13.2)]$</p> <p>-chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: $[87.7+(30.4+70.8)+(48.3+33.4)+(36.0+52.4+38.0+68.1+68.8+34.3+42.5+44.6+40.2+21.5+17.5+42.3+25.6+33.7+26.8+52.4+46.3)]$ $(45.1+118.5+11.5+26.7)+(38.7+20.4)+(66.9+28.2+28.7+33.0+28.6+33.3+50.0+46.9+38.1)+(35.1+36.9+26.4+21.1+59.3+114.3+44.9)$</p> <p>-opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: $0.35 \cdot 4.0 \cdot 2 \cdot 3$</p> <p>- wybrukowanie przy ogrodzeniu: 9.5</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>79.20</p> <p>10.32</p> <p>541.20</p> <p>11.10</p> <p>161.70</p> <p>961.60</p> <p>952.60</p> <p>8.40</p> <p>9.50</p>	
				RAZEM	2735.62
37 d.2	KNNR 6 0104-01 analogia	<p>Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu -warstwa gr. 5cm - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) Krotność = 0.5</p> <p>- zjazdy o wzmocnionej konstrukcji: 79.2</p> <p>- w pasie krawężnika od str. jezdni i granicy pasa dr.: $-1 \cdot 0.3 \cdot 56.0$</p> <p>- zjazdy indywidualne: 541.2+11.1</p> <p>- w pasie krawężnika od str. jezdni: $-1 \cdot 0.3 \cdot (140.1+130.5)$</p> <p>-chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: 161.7</p> <p>- w pasie krawężnika od str. jezdni: $-1 \cdot 0.3 \cdot 43.9$</p> <p>-chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 961.6+952.6</p> <p>- w pasie krawężnika: $-1 \cdot 0.3 \cdot (407.9+378.1)$</p> <p>-opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 8.4</p> <p>- wybrukowanie przy ogrodzeniu: 9.5</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>79.20</p> <p>-16.80</p> <p>552.30</p> <p>-81.18</p> <p>161.70</p> <p>-13.17</p> <p>1914.20</p> <p>-235.80</p> <p>8.40</p> <p>9.50</p>	
				RAZEM	2378.35
38 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	<p>Nawierzchnie z tłuczni kamiennoego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34</p> <p>- zjazdy o wzmocnionej konstrukcji: 79.2</p> <p>- w pasie krawężnika od str. jezdni i granicy pasa dr.: $-1 \cdot 0.3 \cdot 56.0$</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>79.20</p> <p>-16.80</p>	
				RAZEM	62.40

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	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)	m ²		
		- zjazdy indywidualne: 552.3	m ²	552.30	
		- w pasie krawężnika od str. jezdni: -1*0.3*(140.1+130.5)	m ²	-81.18	
		-chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: 161.7	m ²	161.70	
		- w pasie krawężnika od str. jezdni: -1*0.3*43.9	m ²	-13.17	
				RAZEM	619.65
40 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	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)	m ²		
		-chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 1914.2	m ²	1914.20	
		- w pasie krawężnika: -1*0.15*(407.9+378.1)	m ²	-117.90	
		-opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 8.4	m ²	8.40	
		- wybrukowanie przy ogrodzeniu: 9.5	m ²	9.50	
				RAZEM	1814.20
41 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
42 d.3	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/m ²) Krotność = 0.875	m ²		
		- jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w uliczki przyległe: 3282.0+[(46.1+47.6)+(37.9+41.2)]	m ²	3454.80	
		-ścieki z kostki przy krawężniku: -1*0.28*53.34*2	m ²	-29.87	
				RAZEM	3424.93
43 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -(AC11W -warstwa wiążąca)	m ²		
		3424.93	m ²	3424.93	
				RAZEM	3424.93
44 d.3	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²) Krotność = 0.6	m ²		
		- jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w uliczki przyległe: 3454.8	m ²	3454.80	
		- jezdnia bit. - odsadzki na włączeniach: 5.6	m ²	5.60	
		-ścieki z kostki przy krawężniku: -1*0.28*53.34*2	m ²	-29.87	
				RAZEM	3430.53
45 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m ²		
		-nawierzchnia bitumiczna: 3430.53	m ²	3430.53	
				RAZEM	3430.53
46 d.3	KNR AT-03 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach wraz z ławą z bet. C12/15 (B15) -(kostka prostokątna (k. szary)	m		
		-ścieki z kostki przy krawężniku: 53.34*2	m	106.68	
				RAZEM	106.68

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

[illegible]

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pas przy krawężniku od strony jezdni- szer. 25cm: 0.25*[43.9+(407.9+378.1)]	m ² m ²	 207.48	 207.48
				RAZEM	207.48
53 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 1914.2 - w pasie krawężnika: -1*117.9 -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: 161.7 - w pasie krawężnika: -1*0.15*43.9 -pas przy krawężniku od strony jezdni- szer. 25cm: -1*207.48	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1914.20 -117.90 161.70 -6.59 -207.48	
				RAZEM	1743.93
54 d.3	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami, żółte) -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 8.4	m ² m ²	 8.40	
				RAZEM	8.40
55 d.3	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - wypełnienie pasa umocnienia przy ogrodzeniu: 9.5	m ² m ²	 9.50	
				RAZEM	9.50
56 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 582.51+207.48+1743.93+8.4+9.5	m ² m ²	 2551.82	
				RAZEM	2551.82
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
57 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy w ulice boczne- nawierzchnia z płyt bet. ażurowych z odzysku: 24.0+22.5+22.5 - włączenie KT- nawierzchnia z kruszywa: 41.5	m ² m ² m ²	 69.00 41.50	
				RAZEM	110.50
58 d.4	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej - ulice boczne - płyty bet. ażurowe: 69.0	m ² m ²	 69.00	
				RAZEM	69.00
59 d.4	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - (płyty z odzysku) 69.0	m ² m ²	 69.00	
				RAZEM	69.00
60 d.4	KNNR 6 0204-03 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(tłuczeń fr. 31,5/63mm -zwiększono grubość do 30cm) Krotność = 1.5 - włączenie KT- nawierzchnia z kruszywa: 41.5	m ² m ²	 41.50	
				RAZEM	41.50

PRZEDMIAR

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4	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 -(kruszywo fr. 0/31, 5mm wg PN-EN 13242) - włączenie KT- nawierzchnia z kruszywa: 41.5	m ² m ²	 41.50	
				RAZEM	41.50
62 d.4	analiza indywidualna	Balustrada segmentowa z pochytem U-12a o rozstawie słupków - 1,0 m (malowana proszkowo) 1.0*2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analiza	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini) - regeneracja zieleńca - ciąg główny: 25.4+[48.6+13.2+13.1]+[21.5+43.0+34.9+(36.3+9.3)+10.3+8.2+25.6] (28.3+2.7)+(5.5+6.6)	m ² m ² m ²	 289.40 43.10	
				RAZEM	332.50
64 d.4	KNNR 1 0311-01 analiza	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego -pokrycie powierzchni zieleńców -warstwa gr 5cm: 0.05*332.5	m ³ m ³	 16.63	
				RAZEM	16.63
65 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem- (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m2 -ziemia org. - 2cm; sprzęt ogrodniczy mini) 332.5	m ² m ²	 332.50	
				RAZEM	332.50
66 d.4	KSNR 6 0205-02 analiza	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm -(wybrukowanie kasetonów przy drzewach) - wybrukowania przy drzewach: 3.5	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
67 d.4	KNNR 6 1104-02 analiza	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) - na połączeniach z istn. nawierzchniami: 10.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
68 d.4	KNNR 6 1106-06 analiza	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - na połączeniach z istn. nawierzchniami: 5.0	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.4	wycena indywidualna	Przestawienie ogrodzenia segmentowego na granicę pasa drogi -ogrodzenie na wys. posesji nr 28-dz. nr 122/1: 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
70 d.4	KNNR 6 1005-06 analiza	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. MAZ.- WSPÓLNA -DR-19								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (całość robót drogowych) obmiar = 0.60 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	33.6000				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m³/km -- S --	m³	0.0660				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligono- wych) obmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna' 1r-g/szt -- M --	r-g	2.0000				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m³/szt -- S --	m³	0.2200				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt	m-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR AT-03 d.1 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach obmiar = 11.10 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	1.2765				
2*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicz- nych (kpl z tarczą) 0.115m-g/m	m-g	1.2765				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR AT-03 d.1 0102-02		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bi- tumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 3545.55 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.009r-g/m² -- S --	r-g	31.9100				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajni- kiem 0.0044m-g/m²	m-g	15.6004				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016m-g/m²	m-g	56.7288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-04 d.1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększono od- wóz o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 141.82 m³ -- S --	m³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m³	m-g	20.9894				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr 12cm) Krotność = 0.8 obmiar = 3540.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*0.8=0.1624r-g/m ² -- S --	r-g	574.8960				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*0.8=0.00632m-g/m ²	m-g	22.3728				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*0.8=0.00632m-g/m ²	m-g	22.3728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie -(materiał oczyścić i złożyć na miejscu - do ponownego wbudowania -69,0m ² , pozostałość przekazać Inwestorowi) obmiar = 122.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3172r-g/m ²	r-g	38.8570				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem obmiar = 65.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.231r-g/m ²	r-g	15.0150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie -(płyty ażurowe) obmiar = 20.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3172r-g/m ²	r-g	6.3440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1315.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	156.5207				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 193.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.283r-g/m ² -- S --	r-g	54.6190				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl. z młotem) 0.089m-g/m ²	m-g	17.1770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 229.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.742r-g/m ²	r-g	170.1406				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) obmiar = 256.50 m ² -- R -- robocizna 0.5812r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	149.0778				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 40.50 m ² -- R -- robocizna 0.5812*1.34=0.778808r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	31.5417				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67 obmiar = 125.30 m ² -- R -- robocizna 0.5812*0.67=0.389404r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	48.7923				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr. do 10cm) Krotność = 0.67 obmiar = 10.00 m ² -- R -- robocizna 0.5812*0.67=0.389404r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.8940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.1 0804-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm obmiar = 12.50 m ² -- R -- robocizna 0.231r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.8875				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 13.00 m ² -- R -- robocizna 0.943r-g/m ² -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl. z młotem) 0.296m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.2590				
2*			m-g	3.8480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12.00 m -- R -- robocizna 0.0451r-g/m	m					
1*			r-g	0.5412				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 1160.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m r-g	 276.0800				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 81.20 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl. z młotem) 1.18m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 201.3760 95.8160				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho- dy samowyladowcze obmiar = 758.33 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m ³ m-g	 108.4412				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 758.33 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m ³ m-g	 134.2244				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatko- wo 4km) Krotność = 4 obmiar = 758.33 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m ³ m-g	 112.2328				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 2-21 0104-06 analogia	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm -(podcięcie gałęzi, usunięcie od- rostów) obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 1.221*0.955=1.166055r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	szt. r-g %	 3.4982 1.0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 2.25 mp -- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	mp r-g m-g m-g	 2.1915 0.9000 1.8000				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości	mp					
d.1	0107-05	transportu karpiny, gałęzi						
		obmiar = 2.25 mp						
		-- S --						
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0878				
		0.039m-g/mp						
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0.1755				
		0.078m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro-	m ²					
d.1	1005-06	gowych bitumicznych						
		obmiar = 200.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.1600				
		0.0058r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	1.6000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.3400				
		0.0017m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.3400				
		0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA						
29	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzucenie urobku)	m ³					
d.2	0305-01	analogia						
		obmiar = 70.00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	r-g	91.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³					
d.2	0202-07	obmiar = 774.77 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	97.6210				
		-- S --						
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1)	m-g	27.8917				
		0.036m-g/m ³						
3*		Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	66.9401				
		0.0864m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 9km)	m ³					
d.2	0208-02	Krotność = 9						
		obmiar = 774.77 m ³						
		-- S --						
1*		Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	111.5669				
		0.016*9=0.144m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³					
d.2	0202-03	obmiar = 174.85 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 0.197r-g/m ³	r-g	34.4455				
		-- S --						
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	m-g	12.3094				
		0.0704m-g/m ³						
3*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	36.8934				
		0.211m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 9km)	m ³					
d.2	0208-02	Krotność = 9						
		obmiar = 174.85 m ³						
		-- S --						
1*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	45.6359				
		0.029*9=0.261m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 3454.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	7.6006				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	15.8921				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	14.1647				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	14.1647				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	13.8192				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 3417.46 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	141.5033				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	1521.7334				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	68.6909				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	17.8596				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	158.9051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2735.62 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	396.6649				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	13.6781				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa 0.004m-g/m ²	m-g	10.9425				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu -warstwa gr. 5cm - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) Krotność = 0.5 obmiar = 2378.35 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.0772 \cdot 0.5 = 0.0386$ r-g/m ² -- M --	r-g	91.8043				
2*		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 $0.123 \cdot 0.5 = 0.0615$ m ³ /m ²	m ³	146.2685				
3*		Woda $0.005 \cdot 0.5 = 0.0025$ m ³ /m ²	m ³	5.9459				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa $0.0133 \cdot 0.5 = 0.00665$ m-g/m ²	m-g	15.8160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/31, 5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 obmiar = 62.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.186 \cdot 1.4 \cdot 1.34 = 0.348936$ r-g/m ² -- M --	r-g	21.7736				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 $0.3727 \cdot 1.34 = 0.499418$ t/m ²	t	31.1637				
3*		Woda $0.015 \cdot 1.34 = 0.0201$ m ³ /m ²	m ³	1.2542				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) $0.0336 \cdot 1.8 \cdot 1.34 = 0.081043$ m-g/m ²	m-g	5.0571				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	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) obmiar = 619.65 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.186 \cdot 1.4 = 0.2604$ r-g/m ² -- M --	r-g	161.3569				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.3727 t/m ²	t	230.9436				
3*		Woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	9.2948				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) $0.0336 \cdot 1.8 = 0.06048$ m-g/m ²	m-g	37.4764				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 6	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)	m ²					
d.2	0204-05	obmiar = 1814.20 m ²						
	analiza indywidualna	-- R --						
1*		robocizna	r-g	431.7796				
		0.17*1.4=0.238r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	467.5193				
		0.2577t/m ²						
3*		Woda	m ³	18.1420				
		0.01m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	86.8639				
		0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.2	1005-06	obmiar = 200.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.1600				
		0.0058r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	1.6000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.3400				
		0.0017m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.3400				
		0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
42	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul-	m ²					
d.3	0202-01	sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej;						
	analogia	zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/						
		m ²)						
		Krotność = 0.875						
		obmiar = 3424.93 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.4937				
		0.0025*0.875=0.002188r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	2397.4510				
		0.8*0.875=0.7kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
4*		Skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5 m ³	m-g	2.9968				
		0.001*0.875=0.000875m-g/m ²						
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5.9936				
		0.002*0.875=0.00175m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -(AC11W -	m ²					
d.3	0309-02	warstwa wiążąca)						
		obmiar = 3424.93 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	136.6547				
		0.0399r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	349.3429				
		0.102t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	25.6870				
		0.0075m-g/m ²						
5*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	25.6870				
		0.0075m-g/m ²						
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	25.6870				
		0.0075m-g/m ²						
7*		Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	61.6487				
		0.018m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul-	m ²					
d.3	0202-02	sją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/						
	analogia	m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²)						
		Krotność = 0.6						
		obmiar = 3430.53 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.1166				
		0.002*0.6=0.0012r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	1029.1590				
		0.5*0.6=0.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
4*		Skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5 m ³	m-g	2.0583				
		0.001*0.6=0.0006m-g/m ²						
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3.0875				
		0.0015*0.6=0.0009m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S - warstwa ścieralna) obmiar = 3430.53 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	136.8781				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102t/m ²	t	349.9141				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	25.7290				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	25.7290				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	25.7290				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	61.7495				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNR AT-03 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach wraz z ławą z bet. C12/15 (B15) -(kostka prostokątna (k. szary) obmiar = 106.68 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.308r-g/m -- M --	r-g	32.8574				
2*		Kostka brukowa z betonu "prostokątna" gr. 8 cm (k. szary) 0.303m ² /m	m ²	32.3240				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0640				
4*		Zaprawa cementowa M-15 0.0029m ³ /m	m ³	0.3094				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0798m ³ /m	m ³	8.5131				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
7*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m ³ 0.021m-g/m	m-g	2.2403				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 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 = 1276.90 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	749.5403				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m	m ³	76.6140				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.7661				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary) 1.02m/m	m	1302.4380				
5*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	24.8996				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	4.9799				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	17.3658				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ła-	m ³					
d.3	0402-04	wa z oporem pod obrzeża)						
	analogia	obmiar = 16.28 m ³						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	146.8456				
		9.02r-g/m ³						
2*		-- M --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	16.9312				
		1.04m ³ /m ³						
3*		Piasek zwykły	m ³	4.3956				
		0.27m ³ /m ³						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.6512				
		0.04m ³ /m ³						
5*		Woda	m ³	7.6516				
		0.47m ³ /m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k.	m					
d.3	0404-04	szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypeł-						
	analogia	nione zaprawą cementową						
		obmiar = 874.20 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	215.0532				
		0.246r-g/m						
2*		-- M --						
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	891.6840				
		1.02m/m						
3*		Piasek zwykły	m ³	5.2452				
		0.006m ³ /m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0874				
		0.0001t/m						
5*		Woda	m ³	0.3497				
		0.0004m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	analiza indy-	Palisada betonowa o wys. -18x12x60cm na	m					
d.3	widualna	ławie betonowej z oporem - światło zmienne w						
		dowiązaniu do istn. terenu						
		obmiar = 19.90 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	27.8600				
		1.4r-g/m						
2*		-- M --						
		Palisada bet. wym. -18x12x60 cm	szt	112.8330				
		5.67szt/m						
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.4925				
		0.075m ³ /m						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0119				
		0.0006m ³ /m						
5*		Piasek zwykły	m ³	0.5970				
		0.03m ³ /m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0995				
		0.005t/m						
7*		Woda	m ³	0.4975				
		0.025m ³ /m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 582.51 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	716.4873				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m ² /m ²	m ²	594.1602				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	47.6493				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	6.8154				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	15.7278				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	30.8730				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	14.5628				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 207.48 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	255.2004				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony) 1.02m ² /m ²	m ²	211.6296				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	16.9719				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	2.4275				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.6020				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	10.9964				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	5.1870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1743.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	2145.0339				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary) 1.02m ² /m ²	m ²	1778.8086				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	142.6535				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	20.4040				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	47.0861				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	92.4283				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	43.5983				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 6 d.3 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płytki z wypustkami, żółte) obmiar = 8.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.567r-g/m ² -- M --	r-g	4.7628				
2*		Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca 8.2szt/m ²	szt	68.8800				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0186t/m ²	t	0.1562				
4*		Piasek zwykły 0.085m ³ /m ²	m ³	0.7140				
5*		Woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.4284				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 6 d.3 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 9.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.05*1.1=1.155r-g/m ² -- M --	r-g	10.9725				
2*		Kostka granitowa szara 9/11cm 0.237t/m ²	t	2.2515				
3*		Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ²	m ³	1.1267				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0332t/m ²	t	0.3154				
5*		Woda 0.087m ³ /m ²	m ³	0.8265				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 2551.82 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	17.8627				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	20.4146				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	5.3588				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	5.3588				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
57	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 110.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	16.0225				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5525				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa 0.004m-g/m ²	m-g	0.4420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-25 d.4 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej obmiar = 69.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0289r-g/m ² -- M --	r-g	1.9941				
2*		Piasek zwykły 0.1242m ³ /m ²	m ³	8.5698				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-25 d.4 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -(płyty z odzysku) obmiar = 69.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.499r-g/m ² -- M --	r-g	34.4310				
2*		Piasek zwykły 0.0414m ³ /m ²	m ³	2.8566				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 6 d.4 0204-03 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(tłuczeń fr. 31,5/63mm -zwiększono grubość do 30cm) Krotność = 1.5 obmiar = 41.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.188*1.4*1.5=0.3948r-g/m ² -- M --	r-g	16.3842				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.464*1.5=0.696t/m ²	t	28.8840				
3*		Woda 0.02*1.5=0.03m ³ /m ²	m ³	1.2450				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0423*1.8*1.5=0.11421m-g/m ²	m-g	4.7397				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.4	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 -(kruszywo fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242) obmiar = 41.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m ²	r-g	9.8770				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	10.6946				
3*		0.2577t/m ² Woda	m ³	0.4150				
4*		0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
5*		0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²	m-g	1.9870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4	analiza indywidualna	Balustrada segmentowa z pochwytym U-12a o rozstawie słupków - 1,0 m (malowana proszkowo) obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Balustrada stalowa, segmentowa U-12a malowana proszkowo -segment dł.ok. 1,0m (kpl.)	szt	2.0000				
3*		1.0szt/szt Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.3600				
4*		0.18m ³ /szt materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 332.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/m ²	r-g	22.7098				
2*		-- S -- Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	3.3250				
		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego obmiar = 16.63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	3.3260				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m ³	16.9626				
		1.02m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem- (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m ² -ziemia org. - 2cm; sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 332.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M --	r-g	4.4455				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0.025m ³ /m ²	m ³	8.3125				
3*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	kg	16.6250				
4*		Nasiona traw 0.04kg/m ² -- S --	kg	13.3000				
5*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.005m-g/m ²	m-g	1.6625				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4 02	KSNR 6 0205- analogia	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm -(wybrukowanie kasetonów przy drzewach) obmiar = 3.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.667r-g/m ² -- M --	r-g	2.3345				
2*		Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.28t/m ²	t	0.9800				
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.025t/m ²	t	0.0875				
4*		Piasek zwykły 0.118m ³ /m ²	m ³	0.4130				
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.021m ³ /m ²	m ³	0.0735				
6*		Woda 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0455				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4 1104-02	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 = 10.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.878r-g/m ² -- M --	r-g	8.7800				
2*		Piasek zwykły 0.064m ³ /m ²	m ³	0.6400				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4	KNNR 6 1106-06 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem obmiar = 5.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.548r-g/m ² -- M --	r-g	2.7400				
2*		Piasek zwykły 0.0632m ³ /m ²	m ³	0.3160				
3*		Woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.1250				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4	wycena indywidualna	Przestawienie ogrodzenia segmentowego na granicę pasa drogi obmiar = 3.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.9r-g/m -- M --	r-g	3.1500				
2*		Tlen sprężony techniczny 0.15m ³ /m	m ³	0.5250				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.06kg/m	kg	0.2100				
4*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.024[100 szt.]/m	100 szt.	0.0840				
5*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.15dm ³ /m	dm ³	0.5250				
6*		Farba olejna 0.3dm ³ /m	dm ³	1.0500				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06dm ³ /m	dm ³	0.2100				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
9*		Spawarka 0.21m-g/m	m-g	0.7350				
10*		Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.15m-g/m	m-g	0.5250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 200.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	1.1600				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3400				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
3 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. MAZ.- WSPÓLNA -DR-19						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(całość robót drogowych)	km	0.60		
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	2.00		
3 d.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	11.10		
4 d.1	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3545.55		
5 d.1	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększono odwóz o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	141.82		
6 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr 12cm) Krotność = 0.8	m ²	3540.00		
7 d.1	KNNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie -(materiał oczyścić i złożyć na miejscu - do ponownego wbudowania -69,0m ² , pozostałość przekazać Inwestorowi)	m ²	122.50		
8 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	65.00		
9 d.1	KNNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie -(płyty ażurowe)	m ²	20.00		
10 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1315.30		
11 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	193.00		
12 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	229.30		
13 d.1	KNNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m ²	256.50		
14 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	40.50		
15 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67	m ²	125.30		
16 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr. do 10cm) Krotność = 0.67	m ²	10.00		
17 d.1	KNNR 2-31 0804-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	12.50		
18 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	13.00		
19 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	12.00		
20 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1160.00		
21 d.1	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	81.20		
22 d.1	KNNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	758.33		
23 d.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	758.33		
24 d.1	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -(ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	758.33		
25 d.1	KNNR 2-21 0104-06 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm -(podcięcie gałęzi, usunięcie odrostów)	szt.	3.00		
26 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	2.25		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpi- ny, gałęzi	mp	2.25		
28 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	200.00		
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
29 d.2	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpa- mi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - (przy ogrodze- niach -odrzucenie urobku)	m ³	70.00		
30 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	774.77		
31 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	774.77		
32 d.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	174.85		
33 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	174.85		
34 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	3454.80		
35 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	3417.46		
36 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2735.62		
37 d.2	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu -warstwa gr. 5cm - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) Krotność = 0.5	m ²	2378.35		
38 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m -(podbudowa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/31, 5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34	m ²	62.40		
39 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	619.65		
40 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	1814.20		
41 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	200.00		
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
42 d.3	KNNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - (ilość emulsji 0,7kg/m2) Krotność = 0.875	m ²	3424.93		
43 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm -(AC11W -warstwa wiążąca)	m ²	3424.93		
44 d.3	KNNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emul- sji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2) Krotność = 0.6	m ²	3430.53		
45 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m ²	3430.53		
46 d.3	KNNR AT-03 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach wraz z ławą z bet. C12/15 (B15) -(kostka prostokątna (k. szary)	m	106.68		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
47 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)	m	1276.90		
48 d.3	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m ³	16.28		
49 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	874.20		
50 d.3	analiza indywidualna	Palisada betonowa o wys. -18x12x60cm na ławie betonowej z oporem - światło zmienne w dowiązaniu do istn. terenu	m	19.90		
51 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	582.51		
52 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	207.48		
53 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1743.93		
54 d.3	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami, żółte)	m ²	8.40		
55 d.3	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	9.50		
56 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	2551.82		
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
57 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	110.50		
58 d.4	KNNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	69.00		
59 d.4	KNNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -(płyty z odzysku)	m ²	69.00		
60 d.4	KNNR 6 0204-03 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(tłuczeń fr. 31,5/63mm -zwiększono grubość do 30cm) Krotność = 1.5	m ²	41.50		
61 d.4	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 -(kruszywo fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242)	m ²	41.50		
62 d.4	analiza indywidualna	Balustrada segmentowa z pochwytem U-12a o rozstawie słupków - 1,0 m (malowana proszkowo)	szt	2.00		
63 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m ²	332.50		
64 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego	m ³	16.63		
65 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem- (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m ² -ziemia org. - 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m ²	332.50		
66 d.4	KNNR 6 0205-02 analogia	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm -(wybrukowanie kasetonów przy drzewach)	m ²	3.50		
67 d.4	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m ²	10.00		
68 d.4	KNNR 6 1106-06 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²	5.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
69 d.4	wycena indywidualna	Przestawienie ogrodzenia segmentowego na granicę pasa drogi	m	3.50		
70 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8030.2616		
2.	robocizna'	r-g	2.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2100		
2.	Balustrada stalowa, segmentowa U-12a malowana proszkowo - segment dł.ok. 1,0m (kpl.)	szt	2.0000		
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	103.9108		
4.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	0.9800		
5.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	35.2853		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	1.4933		
7.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2,5-6mm	100 szt.	0.0840		
8.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	3426.6100		
9.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.5250		
10.	Farba olejna	dm ³	1.0500		
11.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.0875		
12.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony)	m ²	211.6296		
13.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	594.1602		
14.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary)	m ²	1778.8086		
15.	Kostka brukowa z betonu "prostokątna" gr. 8 cm (k. szary)	m ²	32.3240		
16.	Kostka granitowa szara 9/11cm	t	2.2515		
17.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)	m	1302.4380		
18.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	1521.7334		
19.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	740.3211		
20.	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242	m ³	146.2685		
21.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	349.9141		
22.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	349.3429		
23.	Nasiona traw	kg	13.3000		
24.	Nawozy sztuczne	kg	16.6250		
25.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	891.6840		
26.	Palisada bet. wym. -18x12x60 cm	szt	112.8330		
27.	Piasek uszlachetniony	m ³	207.2747		
28.	Piasek zwykły	m ³	49.7735		
29.	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca	szt	68.8800		
30.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.2100		
31.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2860		
32.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.5250		
33.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	28.8840		
34.	Woda	m ³	256.1809		
35.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.3094		
36.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m ³	25.2751		
37.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.0735		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

T.M.-WSPÓLNA-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	7.3666		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem	m-g	15.6004		
3.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	12.3094		
4.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	27.8917		
5.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	2.2403		
6.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	108.4412		
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	63.3480		
8.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	1.2765		
9.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	1.9755		
10.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	51.4160		
11.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	32.0243		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.9000		
13.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	123.3983		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	406.7046		
15.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	178.5070		
16.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	5.0551		
17.	Spawarka	m-g	0.7350		
18.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	116.8410		
19.	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	4.9875		
20.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.8192		
21.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	22.3728		
22.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	9.0811		
23.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	6.3788		
24.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	51.4160		
25.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	215.0607		
26.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	131.3844		
27.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	14.1647		
28.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa	m-g	27.2005		
29.	Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	134.2978		
30.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	0.5250		
31.	Zrywarka przyczepna	m-g	22.3728		
				RAZEM	

Słownie: