

**97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5, tel. 601929314, e-mail: uniplan@wp.pl,
NIP:7691917962**

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego słownika zamówień :

Roboty drogowe - 45233140-2

TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:	Budowa ulic w osiedlu Mickiewicza
LOKALIZACJA ROBÓT:	Tomaszów Mazowiecki ulica Mickiewicza obr.7- dz. 117; dz. 95; dz. 96/1; dz. 906 obr.3- dz. 536; dz. 537
WNIOSKODAWCA:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES WNIOSKODAWCY:	Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16 97-200 Tomaszów Mazowiecki
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN”, Małgorzata Turska, 97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5
OPRACOWAŁA KOSZTORYS:	Małgorzata Turska
DATA OPRACOWANIA:	październik 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. MAZ.- MICKIEWICZA -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)			
	analogia	< ul. Mickiewicza > 0.6	km	0.60	
				RAZEM	0.60
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na	m		
d.1	0101-02	włączeniach			
		< ul. Mickiewicza > 13.0+2*5.0*3	m	43.00	
				RAZEM	43.00
3	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			
	analogia	- rozbiórka istn. jezdni na włączeniach-przesunięcia m.fazowe:			
		< ul. Mickiewicza > (0.6*13.0+ 0.3*13.0)+(0.9*5.0+0.6*5.0+0.3*5.0)*3	m ²	38.70	
				RAZEM	38.70
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
		częty 1 km -(zwiększono odwóz o kolejne 4km)			
		Krotność = 4			
		< ul. Mickiewicza > 0.04*[(0.6*13.0+ 0.3*13.0)+(0.9*5.0+0.6*5.0+0.3*5.0)*3]	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04				
	analogia	< ul. Mickiewicza > 76.5	m ²	76.50	
				RAZEM	76.50
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr 20cm)	m ²		
d.1	0801-02	Krotność = 1.34			
	analogia	< ul. Mickiewicza > 70.0	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
7	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebra-	m ²		
d.1	0407-05	nie -(materiał oczyścić i złożyć na miejscu - do ponownego wbudowania -(50,			
	analogia	0+60,0)m ² , pozostałość przekazać Inwestorowi)			
		- zjazdy w ulice boczne:			
		< ul. Mickiewicza > 130.0+70.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach	m ²		
d.1	0805-02	wypełnionych piaskiem			
	analogia	< ul. Mickiewicza > 11.0	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
9	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsyp-	m ²		
d.1	0805-06	ce piaskowej			
		< ul. Mickiewicza > 10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-08				
	analogia	< ul. Mickiewicza - zjazdy i chodniki > 35.0+20.0	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(pod-	m ²		
d.1	0804-01	budowa z kruszywa)			
	analogia	< ul. Mickiewicza > 35.0	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(m ²		
d.1	0804-01	podbudowa z kruszywa gr. 10cm)			
	analogia	Krotność = 0.67			
		< ul. Mickiewicza > 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(m ²		
d.1	0804-01	zmniejszono gr. do 10cm)			
	analogia	Krotność = 0.67			
		< ul. Mickiewicza > 45.0	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1 0804-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
		< ul. Mickiewicza > 11.0	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
15	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		< ul. Mickiewicza > 30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		< ul. Mickiewicza > 28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
17	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		< ul. Mickiewicza > 180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
18	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		< ul. Mickiewicza > 0.07*180.0	m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
19	KNR 2-21 d.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Krotność = 4	m ³		
		< ul. Mickiewicza > 2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		< ul. Mickiewicza > (76.5*0.04+70.0*0.2)+[200.0-(50.0+60.0)]*0.1+11.0*0.15+10.0*0.07+(55.0*0.08+35.0*0.15+20.0*0.1)+45.0*0.1+11.0*0.15+30.0*0.15+28.0*0.06*0.2+(180.0*0.15*0.3+12.6)+2.0	m ³	73.75	
				RAZEM	73.75
21	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		< ul. Mickiewicza > 73.75	m ³	73.75	
				RAZEM	73.75
22	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	m ³		
		< ul. Mickiewicza > 73.75	m ³	73.75	
				RAZEM	73.75
23	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		< ul. Mickiewicza > 3+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 1 d.1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	m ²		
		< ul. Mickiewicza > 19.0	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
25	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		< ul. Mickiewicza > (3+2)*0.2	mp	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 1 d.1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3	mp		
		< ul. Mickiewicza > (3+2)*0.2	mp	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		< ul. Mickiewicza > (3+2)*0.07+0.25*19.0	mp	5.10	
				RAZEM	5.10
28	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		< ul. Mickiewicza > (3+2)*0.17+0.35*19.0	mp	7.50	
				RAZEM	7.50

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3 < ul. Mickiewicza > 5.1+7.5	mp mp	 12.60	
				RAZEM	12.60
30	KNNR 6 d.1 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: < ul. Mickiewicza > 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA			
31	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) - przy ogrodzeniach - odrzućenie urobku: < ul. Mickiewicza > 150.0	m ³ m ³	 150.00	
				RAZEM	150.00
32	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ulica Mickiewicza: - wg tabeli robót ziemnych: 1357.6 - zjazd w ulice boczne - koryto: 0.35*(78.0+37.0+67.1) - w pasie krawężnika na promieniach skreću: 0.45*0.3*[(9.5+6.4+6.5+9.4)+[(9.0+1.0)+(1.0+0.7+6.7)]+(6.2+3.2+5.0+5.5+2.5+5.9)] - utwardzenie płytami ażurowymi za KT-1 - koryto: 0.15*50.0 - konstrukcje uprzednio rozebrane: -1*73.75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1357.60 63.74 10.60 7.50 -73.75	
				RAZEM	1365.69
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 - ulica Mickiewicza: (1357.6+63.74+10.6+7.5)-73.75	m ³ m ³	 1365.69	
				RAZEM	1365.69
34	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II -(kop. 0,6m3) - ulica Mickiewicza: - wg tabeli robót ziemnych: 4.8	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
35	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. - ulica Mickiewicza: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów - pogłębienie koryta: 0.12*566.4 - zjazd 0+167,19- pas jezdni i opaski-koryto: - wg tabeli robót ziemnych: 56.3 -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji - pogłębienie koryta: 0.1*307.9 -zielenice - przygotowanie podłoża do obsiania trawą: 0.1*422.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 67.97 56.30 30.79 42.28	
				RAZEM	197.34
36	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 - ulica Mickiewicza: 67.97+56.3+30.79+42.28	m ³ m ³	 197.34	
				RAZEM	197.34

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - (pospółka fr 0/8mm) - ulica Mickiewicza: - wg tabeli nasypów: 94.9	m ³ m ³	 94.90	
				RAZEM	94.90
38 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II zagęszczarkami - ulica Mickiewicza: 94.9	m ³ m ³	 94.90	
				RAZEM	94.90
39 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ulica Mickiewicza: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne: [1827.5+78.0+37.0]+[592.5+180.9+67.1] - jezdnia za KT-1 -płyty ażurowe: 50.0	m ² m ² m ²	 2783.00 50.00	
				RAZEM	2833.00
40 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 - ulica Mickiewicza: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne: 2783.0	m ² m ²	 2783.00	
				RAZEM	2783.00
41 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 31,5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - ulica Mickiewicza: - jezdnia za KT-1 -płyty ażurowe: 50.0	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
42 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ulica Mickiewicza: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 566.4 - zjazd 0+167,19- pas jezdni: 152.2 - zjazd 0+167,19 -opaski przykrawędziowe: 49.8 -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: [(6.5+11.0)+(1.6+16.4+5.5+3.5)+54.4+13.7]+[24.6+(22.1+25.9+21.2+47.2)+(40.0+2.0)+6.8+1.2]+[2.2+2.1] -chodniki dla pieszych i opaski przykrawędźnikowe: (53.4+4.2+38.9+37.6+58.2)+(80.6+24.2+34.6+37.3+16.2)+(13.6+9.6+20.8+57.4+39.4+50.1+45.9+51.9)+(28.8+41.9+71.5+12.4)+(61.5+22.4) (36.3+65.8+62.8+41.9+31.6+49.7)+(99.8+67.0+56.8+25.9)+(23.4+128.2+71.3+18.9+23.4+25.0+11.8) -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 0.35*4.0*2*(6+2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 566.40 152.20 49.80 307.90 912.40 839.60 22.40	
				RAZEM	2850.70

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

- 5 -

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

[illegible]

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

- 7 -

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Mickiewicza: -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 912.4+839.6 - w pasie krawężnika: -1*103.65 - w pasie obrzeża: -1*0.08*[(176.3+28.1)+(102.2+149.3)] -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: 307.9 - zjazd 0+167,19 -opaski przykrawędziowe: 49.8 - w pasie krawężnika: -1*0.15*(142.3+61.6) - w pasie obrzeża: -1*0.08*(41.6+123.8) - w pasie palisady: -1*0.12*(68.0+3.4) -pas przy krawężniku od strony jezdni- szer. 25cm: -1*182.23	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 1752.00 -103.65 -36.47 307.90 49.80 -30.59 -13.23 -8.57 -182.23	
				RAZEM	1734.96
62 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) - ulica Mickiewicza: -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 22.4	m² m²	 22.40	
				RAZEM	22.40
63 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - ulica Mickiewicza: (566.4+152.2-40.25)+182.23+(1752.0-103.65-36.47)+(307.9+49.8-30.59-13.23-8.57-182.23)+22.4	m² m²	 2617.94	
				RAZEM	2617.94
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
64 d.4	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierznią drogową (jednostronnie) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit.) < ul. Narewskiego na włączeniu w ul.Mickiewicza > (6.0+1.0)	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
65 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ulica Mickiewicza: - ulice boczne - nawierzchnia z płyt bet. ażurowych z odzysku: 30.0+30.0	m² m²	 60.00	
				RAZEM	60.00
66 d.4	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 60.0	m² m²	 60.00	
				RAZEM	60.00
67 d.4	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa -(płyty z odzysku) 60.0	m² m²	 60.00	
				RAZEM	60.00
68 d.4	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 wąszych niż 2.5 m -wybrukowania -uporządkowanie wąskich pasków terenu za obrzeżem- przy ogrodzeniach: < ul. Mickiewicza > [0.3*4.5+0.15*32.0]+[0.3*15.5+0.15*10.0+0.1*(20.0+13.0+4.9)]	m² m²	 16.09	
				RAZEM	16.09

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-21 d.4 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma)	szt.		
		- ulica Mickiewicza: 1+3+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNR 2-21 d.4 0331-04 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		5*(2+6+3)	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
71	KNNR-W 10 d.4 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m ²		
		- ulica Mickiewicza: - regeneracja zieleńca: [(49.0+9.3+4.9)+(23.7+86.8+114.0)+(10.3+85.7)+(10.5+11.4)]+17.2	m ²	422.80	
				RAZEM	422.80
72	KNNR 1 d.4 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego	m ³		
		- ulica Mickiewicza: -pokrycie powierzchni zieleńców -warstwa gr 5cm: 0.05*422.8	m ³	21.14	
				RAZEM	21.14
73	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		
		- ulica Mickiewicza: - regeneracja zieleńca: 422.8	m ²	422.80	
				RAZEM	422.80
74	KNNR 6 d.4 0806-07 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - (demontaż w celu przestawienia)	m		
		< ul. Mickiewicza -przy pos. nr 26 > 13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
75	KNNR 6 d.4 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża z rozbiórki)	m		
		< ul. Mickiewicza -przy pos. nr 26 > 13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
76	KNNR 6 d.4 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 ²		
		- na połączeniach z istn. nawierzchniami: - ulica Mickiewicza: 2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
77	d.4 wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa	szt		
		-zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: < ul.Mickiewicza > 7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
78	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		< ul.Mickiewicza > 200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. MAZ.- MICKIEWICZA -DR-19								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE						
1 KNNR 1 d.1 0111-01 analogia		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 0.11m ³ /km -- S --	m ³	0.0660				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR AT-03 d.1 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tумicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach obmiar = 43.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	4.9450				
2*		Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni bitumicz- nych (kpl z tarczą) 0.115m-g/m	m-g	4.9450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materia- łu z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 38.70 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.009r-g/m ² -- S --	r-g	0.3483				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajni- kiem 0.0044m-g/m ²	m-g	0.1703				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.6192				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 4-04 d.1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowniczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększono od- wóz o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 1.55 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	0.2294				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 6 d.1 0802-04 analogia		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 76.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.283r-g/m ² -- S --	r-g	21.6495				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl. z młotem) 0.089m-g/m ²	m-g	6.8085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-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 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 70.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.203 \times 1.34 = 0.27202$ r-g/m ² -- S --	r-g	19.0414				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079 \times 1.34 = 0.010586$ m-g/m ²	m-g	0.7410				
3*		Zrywarka przyczepna $0.0079 \times 1.34 = 0.010586$ m-g/m ²	m-g	0.7410				
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 -(50,0+60,0)m ² , pozostałość przekazać Inwestorowi) obmiar = 200.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3172r-g/m ²	r-g	63.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem obmiar = 11.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.231r-g/m ²	r-g	2.5410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	1.1900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 55.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.742r-g/m ²	r-g	40.8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) obmiar = 35.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.5812r-g/m ²	r-g	20.3420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67 obmiar = 20.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.5812 \times 0.67 = 0.389404$ r-g/m ²	r-g	7.7881				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1 1*	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr. do 10cm) Krotność = 0.67 obmiar = 45.00 m ² -- R -- robocizna 0.5812*0.67=0.389404r-g/m ²	m ² r-g	 17.5232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1 1*	KNR 2-31 0804-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm obmiar = 11.00 m ² -- R -- robocizna 0.231r-g/m ²	m ² r-g	 2.5410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1 1*	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 30.00 m ² -- R -- robocizna 0.943r-g/m ² -- S --	m ² r-g	 28.2900				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem) 0.296m-g/m ²	m-g	8.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1 1*	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 28.00 m -- R -- robocizna 0.0451r-g/m	m r-g	 1.2628				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1 1*	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 180.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m r-g	 42.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1 1*	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 12.60 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S --	m ³ r-g	 31.2480				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem) 1.18m-g/m ³	m-g	14.8680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1 1*	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Krotność = 4 obmiar = 2.00 m ³ -- R -- robocizna 3.16*0.955*4=12.0712r-g/m ³	m ³ r-g	 24.1424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 73.75 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	10.5463				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 73.75 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	13.0538				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 obmiar = 73.75 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	10.9150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna 1.34r-g/szt. -- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt. Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.7000				
2*			m-g	0.5600				
3*			m-g	0.1950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 19.00 m ² -- R -- robocizna 0.0278r-g/m ² -- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.5282				
2*			m-g	0.0836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 1.00 mp -- R -- robocizna 1.03r-g/mp -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.325m-g/mp Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t 0.325m-g/mp	mp					
1*			r-g	1.0300				
2*			m-g	0.3250				
3*			m-g	0.3250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 1 d.1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 1.00 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.1440				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.1440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 5.10 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	2.5296				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.276m-g/mp	m-g	1.4076				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	2.8152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 7.50 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.974r-g/mp -- S --	r-g	7.3050				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp	m-g	3.0000				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 1 d.1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 12.60 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039*3=0.117m-g/mp	m-g	1.4742				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	m-g	2.9484				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6 d.1 1005-06	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 PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA						
31 d.2	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1, 5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w grun- cie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzuć urobku) obmiar = 150.00 m ³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	195.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowy- ład. obmiar = 1365.69 m ³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ -- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0.0436m-g/m ³ Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	208.9506				
2*			m-g	59.5441				
3*			m-g	143.1243				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 1365.69 m ³ -- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*9=0.144m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	196.6594				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II -(kop. 0,6m ³) obmiar = 4.80 m ³ -- R -- robocizna 0.166r-g/m ³ -- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0.0245m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.7968				
2*			m-g	0.1176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 197.34 m ³ -- R -- robocizna 0.197r-g/m ³ -- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0704m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0.211m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	38.8760				
2*			m-g	13.8927				
3*			m-g	41.6387				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 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 obmiar = 197.34 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*9=0.261m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	51.5057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - (pospółka fr 0/8mm) obmiar = 94.90 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	18.9800				
2*		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 1.22m ³ /m ³	m ³	115.7780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 94.90 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.09r-g/m ³ -- S --	r-g	8.5410				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	2.3725				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2833.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	6.2326				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	13.0318				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	11.6153				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	11.6153				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	11.3320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	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 = 2783.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	115.2329				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	1239.2198				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	55.9383				
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	14.5440				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	129.4039				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.2 0113-06 analogia		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 31,5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 50.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	2.0703				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	22.2641				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	1.0050				
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	0.2613				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	2.3249				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2850.70 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	413.3515				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	14.2535				
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	11.4028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2 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 = 921.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ² -- M --	r-g	239.8284				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ²	t	343.2567				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	13.8150				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m-g	55.7021				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	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 = 1626.12 m ²						
	analiza indywidualna	-- R --						
1*		robocizna	r-g	387.0166				
		0.17*1.4=0.238r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	419.0511				
		0.2577t/m ²						
3*		Woda	m ³	16.2612				
		0.01m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	77.8586				
		0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	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.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
46	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul-	m ²					
d.3	0202-01	sją asfaltową na zimno podbudowy						
	analogia	tluczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/m ²)						
		Krotność = 0.875						
		obmiar = 2802.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.1308				
		0.0025*0.875=0.002188r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	1961.4000				
		0.8*0.875=0.7kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
4*		Skrapiarka do bitumu samojedna samocho-	m-g	2.4518				
		dowa 5 m3						
		0.001*0.875=0.000875m-g/m ²						
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe-	m-g	4.9035				
		go 37 kW (50 KM)						
		0.002*0.875=0.00175m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką	t					
d.3	0108-01	minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty						
	z.o.2.6. 9901-	na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż-						
	04	szych niż 2.5 m						
	analogia	obmiar = 1.33 t						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.7837				
		1.61*1.3=2.093r-g/t						
		-- M --						
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	1.3500				
		1.015t/t						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.1418				
		0.082*1.3=0.1066m-g/t						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.1418				
		0.082*1.3=0.1066m-g/t						
6*		Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.3043				
		0.176*1.3=0.2288m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.3	0309-02	nych asfaltowych o grubości 4 cm -(AC11W -						
		warstwa wiążąca)						
		obmiar = 2789.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	111.2811				
		0.0399r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	284.4780				
		0.102t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	20.9175				
		0.0075m-g/m ²						
5*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	20.9175				
		0.0075m-g/m ²						
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	20.9175				
		0.0075m-g/m ²						
7*		Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	50.2020				
		0.018m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.3	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²) Krotność = 0.6 obmiar = 2792.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.002*0.6=0.0012r-g/m ² -- M --	r-g	3.3504				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5*0.6=0.3kg/m ²	kg	837.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001*0.6=0.0006m-g/m ²	m-g	1.6752				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015*0.6=0.0009m-g/m ²	m-g	2.5128				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S - warstwa ścieralna) obmiar = 2792.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	111.4008				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102t/m ²	t	284.7840				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	20.9400				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	20.9400				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	20.9400				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	50.2560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -(płyty z odzysku, z wypełnieniem pospółką fr. 0/8mm) obmiar = 50.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.499r-g/m ² -- M --	r-g	24.9500				
2*		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 0.0414m ³ /m ²	m ³	2.0700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (opornik 12x25cm; ława bet. z oporem) obmiar = 20.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	11.7400				
2*		Krawężnik bet. prostok.-100x25x12cm (k. szary) 1.02m/m	m	20.4000				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.05m³/m	m³	1.0000				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0120				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	0.3900				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.0780				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	0.2720				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm -ława z oporem) obmiar = 1140.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	669.4735				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm (k. szary) 1.02m/m	m	1163.3100				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m³/m	m³	68.4300				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.6843				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	22.2398				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	4.4480				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	15.5108				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego - (kruszywo fr. 0/31,5mm) obmiar = 5.07 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 2.27r-g/m³ -- M --	r-g	11.5089				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 2.04t/m³	t	10.3428				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -(15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm) obmiar = 84.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3838r-g/m -- M --	r-g	32.4311				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm (k. szary) 1.02m/m	m	86.1900				
3*		Piasek zwykły 0.0128m³/m	m³	1.0816				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0003t/m	t	0.0254				
5*		Woda 0.0042m³/m	m³	0.3549				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) obmiar = 10.28 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 9.02r-g/m³ -- M --	r-g	92.7256				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³	10.6912				
3*		Piasek zwykły 0.27m³/m³	m³	2.7756				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.4112				
5*		Woda 0.47m³/m³	m³	4.8316				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 6 d.3 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 777.60 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	191.2896				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary) 1.02m/m	m	793.1520				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	4.6656				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0001t/m	t	0.0778				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.3110				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.3	analiza indywidualna	Palisada betonowa o wys. -18x12x60cm na ławie betonowej z oporem - światło zmienne w dowiązaniu do istn. terenu obmiar = 71.40 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.4r-g/m -- M --	r-g	99.9600				
2*		Palisada bet. wym. -18x12x60 cm 5.67szt/m	szt	404.8380				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.075m³/m	m³	5.3550				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0428				
5*		Piasek zwykły 0.03m³/m	m³	2.1420				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.005t/m	t	0.3570				
7*		Woda 0.025m³/m	m³	1.7850				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 678.35 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.23r-g/m² -- M --	r-g	834.3705				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m²/m²	m²	691.9170				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	55.4890				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m²	t	7.9367				
5*		Woda 0.027m³/m²	m³	18.3155				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m²	m-g	35.9526				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	16.9588				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 182.23 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	224.1429				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony) 1.02m ² /m ²	m ²	185.8746				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	14.9064				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	2.1321				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	4.9202				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	9.6582				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.5558				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1734.96 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	2134.0008				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary) 1.02m ² /m ²	m ²	1769.6592				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	141.9197				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	20.2990				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	46.8439				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	91.9529				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	43.3740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	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 = 22.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.567r-g/m ² -- M --	r-g	12.7008				
2*		Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca 8.33szt/m ²	szt	186.5920				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0186t/m ²	t	0.4166				
4*		Piasek zwykły 0.085m ³ /m ²	m ³	1.9040				
5*		Woda 0.051m ³ /m ²	m ³	1.1424				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 2617.94 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	18.3256				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	20.9435				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	5.4977				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	5.4977				
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.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
64 d.4 KNNR 6 0312-05 analogia		Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit.) obmiar = 7.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.1290				
2*		-- M -- Masa bitumiczna zalewowa 21.18kg/m	kg	148.2600				
3*		Piasek zwykły 0.0021m³/m	m³	0.0147				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3 0.2475m-g/m	m-g	1.7325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4 KNNR 6 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 60.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.145r-g/m²	r-g	8.7000				
2*		-- M -- Woda 0.005m³/m²	m³	0.3000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa 0.004m-g/m²	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4 KNR 2-25 0407-02		Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej obmiar = 60.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0289r-g/m²	r-g	1.7340				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.1242m³/m²	m³	7.4520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4 KNR 2-25 0407-03		Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m²) - budowa -(płyty z odzysku) obmiar = 60.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.499r-g/m²	r-g	29.9400				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0414m³/m²	m³	2.4840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4	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 obmiar = 16.09 m ² -- R -- robocizna 1.05*1.1=1.155r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Kostka granitowa szara 9/11cm 0.237t/m ²	r-g	18.5840				
2*		Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ²	t	3.8133				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0332t/m ²	m ³	1.9083				
4*		Woda 0.087m ³ /m ²	t	0.5342				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ³	1.3998				
6*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma) obmiar = 8.00 szt. -- R -- robocizna 2.298*0.955=2.19459r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0.566m ³ /szt.	r-g	17.5567				
2*		Ziemia gliniasta 0.2m ³ /szt.	m ³	4.5280				
3*		Drzewa liściaste form naturalnych (klon zwyczajny, kulisty) 1.02szt/szt.	m ³	1.6000				
4*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3szt/szt.	szt	8.1600				
5*		Taśma do mocowania sadzonek 3szt/szt.	szt	24.0000				
6*		Woda 0.02m ³ /szt.	szt	24.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ³	0.1600				
8*			%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.4	KNR 2-21 0331-04 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów obmiar = 55.00 szt. -- R -- robocizna 0.226*0.955=0.21583r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0.036m ³ /szt.	r-g	11.8707				
2*		Ziemia gliniasta 0.01m ³ /szt.	m ³	1.9800				
3*		Krzewy żywopłotowe 1.05szt./szt.	m ³	0.5500				
4*		Woda 0.005m ³ /szt.	szt.	57.7500				
5*			m ³	0.2750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 422.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0683r-g/m ² -- S --	r-g	28.8772				
2*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.01m-g/m ²	m-g	4.2280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego obmiar = 21.14 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	4.2280				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 1.02m ³ /m ³	m ³	21.5628				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 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 = 422.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M --	r-g	5.6528				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0.025m ³ /m ²	m ³	10.5700				
3*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	kg	21.1400				
4*		Nasiona traw 0.04kg/m ² -- S --	kg	16.9120				
5*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.005m-g/m ²	m-g	2.1140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.4	KNNR 6 0806-07 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - (demontaż w celu przestawienia) obmiar = 13.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0451r-g/m	r-g	0.5863				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża z rozbiórki)	m					
d.4	0404-01	analogia						
		obmiar = 13.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.7040				
		0.208r-g/m						
		-- M --						
2*		Piasek zwykły	m³	0.6110				
		0.047m³/m						
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0013				
		0.0001t/m						
4*		Woda	m³	0.0052				
		0.0004m³/m						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 6	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m²					
d.4	1104-02	analogia						
		obmiar = 2.00 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.7560				
		0.878r-g/m²						
		-- M --						
2*		Piasek zwykły	m³	0.1280				
		0.064m³/m²						
3*		Woda	m³	0.0300				
		0.015m³/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokośćowa	szt					
d.4		obmiar = 7.00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	21.0000				
		3.0r-g/szt						
		-- M --						
2*		Tlen sprężony techniczny	m³	3.5000				
		0.5m³/szt						
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.4000				
		0.2kg/szt						
4*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	0.5600				
		0.08[100 szt.]/szt						
5*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm³	3.5000				
		0.5dm³/szt						
6*		Farba olejna kolor	dm³	7.0000				
		1.0dm³/szt						
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm³	1.4000				
		0.2dm³/szt						
8*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
9*		Spawarka	m-g	4.9000				
		0.7m-g/szt						
10*		Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	3.5000				
		0.5m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.4	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 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.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. MAZ.- MICKIEWICZA -DR-19						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(całość robót drogowych)	km	0.60		
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	43.00		
3 d.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	38.70		
4 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększo odwóz o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	1.55		
5 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	76.50		
6 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - (śr. gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	70.00		
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 -(50,0+60,0)m ² , pozostałość przekazać Inwestorowi)	m ²	200.00		
8 d.1	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	11.00		
9 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	10.00		
10 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	55.00		
11 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m ²	35.00		
12 d.1	KNR 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	20.00		
13 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr. do 10cm) Krotność = 0.67	m ²	45.00		
14 d.1	KNR 2-31 0804-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	11.00		
15 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	30.00		
16 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	28.00		
17 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	180.00		
18 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	12.60		
19 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Krotność = 4	m ³	2.00		
20 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	73.75		
21 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	73.75		
22 d.1	KNR 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	73.75		
23 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	5.00		
24 d.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	m ²	19.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.00		
26 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3	mp	1.00		
27 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	5.10		
28 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	7.50		
29 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpi-ny, gałęzi -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3	mp	12.60		
30 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu-micznych	m ²	200.00		
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
31 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 -odrzućenie urobku)	m ³	150.00		
32 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1365.69		
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	1365.69		
34 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar-kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - (kop. 0,6m3)	m ³	4.80		
35 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	197.34		
36 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	197.34		
37 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - (pospółka fr 0/8mm)	m ³	94.90		
38 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęsz-czarkami	m ³	94.90		
39 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	2833.00		
40 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	2783.00		
41 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 31,5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	50.00		
42 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2850.70		
43 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	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	921.00		
44 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	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	1626.12		
45 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu-micznych	m ²	200.00		
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
46 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	2802.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
47 d.3	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	t	1.33		
48 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -(AC11W -warstwa wiążąca)	m ²	2789.00		
49 d.3	KNNR 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	2792.00		
50 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m ²	2792.00		
51 d.3	KNNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -(płyty z odzysku, z wypełnieniem pospółką fr. 0/8mm)	m ²	50.00		
52 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (opornik 12x25cm; ława bet. z oporem)	m	20.00		
53 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm -ława z oporem)	m	1140.50		
54 d.3	KNNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego -(kruszywo fr. 0/31,5mm)	m ³	5.07		
55 d.3	KNNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -(15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm)	m	84.50		
56 d.3	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m ³	10.28		
57 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	777.60		
58 d.3	analiza indywidualna	Palisada betonowa o wys. -18x12x60cm na ławie betonowej z oporem - światło zmienne w dowiązaniu do istn. terenu	m	71.40		
59 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	678.35		
60 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	182.23		
61 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1734.96		
62 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	22.40		
63 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	2617.94		
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
64 d.4	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit.)	m	7.00		
65 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	60.00		
66 d.4	KNNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	60.00		
67 d.4	KNNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -(płyty z odzysku)	m ²	60.00		
68 d.4	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	16.09		
69 d.4	KNNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma)	szt.	8.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
70 d.4	KNR 2-21 0331-04 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.	55.00		
71 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	422.80		
72 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego	m ³	21.14		
73 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	422.80		
74 d.4	KNNR 6 0806-07 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - (demontaż w celu przestawienia)	m	13.00		
75 d.4	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża z rozbiórki)	m	13.00		
76 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 ²	2.00		
77 d.4	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa	szt	7.00		
78 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6768.8768		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.4000		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	85.4762		
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	36.3060		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	1.1503		
5.	Drzewa liściaste form naturalnych (klon zwyczajny, kulisty)	szt	8.1600		
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2,5-6mm	100 szt.	0.5600		
7.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	2799.0000		
8.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	3.5000		
9.	Farba olejna kolor	dm ³	7.0000		
10.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony)	m ²	185.8746		
11.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	691.9170		
12.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary)	m ²	1769.6592		
13.	Kostka granitowa szara 9/11cm	t	3.8133		
14.	Krawężnik bet. prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	20.4000		
15.	Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm (k. szary)	m	1249.5000		
16.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	772.6506		
17.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242	t	1239.2198		
18.	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242	m ³	117.8480		
19.	Krzewy żywopłotowe	szt.	57.7500		
20.	Masa bitumiczna zalewowa	kg	148.2600		
21.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	284.7840		
22.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	285.8280		
23.	Nasiona traw	kg	16.9120		
24.	Nawozy sztuczne	kg	21.1400		
25.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	793.1520		
26.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	24.0000		
27.	Palisada bet. wym. -18x12x60 cm	szt	404.8380		
28.	Piasek uszlachetniony	m ³	212.3152		
29.	Piasek zwykły	m ³	47.7965		
30.	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca	szt	186.5920		
31.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1.4000		
32.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0660		
33.	Taśma do mocowania sadzonek	szt	24.0000		
34.	Tlen sprężony techniczny	m ³	3.5000		
35.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	22.2641		
36.	Woda	m ³	236.5057		
37.	Ziemia gliniasta	m ³	2.1500		
38.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m ³	38.6408		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

T.M.-M.-MICKIEWICZA-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	12.8685		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem	m-g	0.1703		
3.	Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	1.7325		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	13.8927		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	59.6617		
6.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	10.5463		
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	64.8885		
8.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.5600		
9.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	4.9450		
10.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	12.2326		
11.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	41.8575		
12.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	26.4206		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9000		
14.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	100.7623		
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	117.9618		
16.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	339.7837		
17.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4.1270		
18.	Spawarka	m-g	4.9000		
19.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	30.5565		
20.	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	6.3420		
21.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.3320		
22.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0196		
23.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	7.4163		
24.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	6.5177		
25.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	41.8575		
26.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	173.7281		
27.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	133.7025		
28.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	11.6153		
29.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa	m-g	11.6428		
30.	Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	137.5636		
31.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2.3725		
32.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	3.5000		
33.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.7410		
				RAZEM	

Słownie: