

**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 Sierakowskiego-Kilińskiego obr.7- dz. dz. 95; dz. 863; dz. 23 obr.3- dz. 535; dz. 538; dz. 547; dz. 534/1
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.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. MAZ.- SIERAKOWSKIEGO-KILIŃSKIEGO-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) < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 0.35	km km	 0.35	
				RAZEM	0.35
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 2*5.0*2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
4 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 - (średnio 6cm) Krotność = 1.5 - rozbiórka istn. jezdni na włączeniach-przesunięcia m.fazowe: < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > (0.6*5.0+0.3*5.0)*2	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
5 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 -(zwiększono odwóz o kolejne 4km) Krotność = 4 < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > (0.05*0.6*5.0+0.07*0.3*5.0)*2	m ³ m ³	 0.51	
				RAZEM	0.51
6 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
7 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr 20cm) Krotność = 1.34 < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 8.0	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
8 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 25.0	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
9 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 6.0+4.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
10 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
11 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 < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 4.0	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
12 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 < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 350.0	m ² m ²	 350.00	
				RAZEM	350.00
13 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 5.0	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
14 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		< ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 0.07*40.0	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
16	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. Sierakowskiego-Kilińskiego > 2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		< ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > (10.5*0.04+8.0*0.2)+25.0*0.07+(10.0*0.08+6.0*0.15+4.0*0.10)+350.0*0.1+5.0*0.15+(40.0*0.15*0.3+2.8)+2.0	m ³	48.22	
				RAZEM	48.22
18	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. Sierakowskiego-Kilińskiego > 48.22	m ³	48.22	
				RAZEM	48.22
19	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³		
		< ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 48.22	m ³	48.22	
				RAZEM	48.22
20	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		< ul. Sierakowskiego > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		< ul. Sierakowskiego > 1*0.2	mp	0.20	
				RAZEM	0.20
22	KNNR 1 d.1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększo odległość o kolejne 3km) Krotność = 3	mp		
		< ul. Sierakowskiego > 1*0.2	mp	0.20	
				RAZEM	0.20
23	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		< ul. Sierakowskiego > 1*0.07	mp	0.07	
				RAZEM	0.07
24	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		< ul. Sierakowskiego > 1*0.17	mp	0.17	
				RAZEM	0.17
25	KNNR 1 d.1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększo odległość o kolejne 3km) Krotność = 3	mp		
		< ul. Sierakowskiego > 0.07+0.17	mp	0.24	
				RAZEM	0.24
26	KNNR 6 d.1 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA			
27	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: < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 45.0	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 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. - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - wg tabeli robót ziemnych: 1126.4 - zjazdy w ulice boczne - koryto: 0.4*64.5+0.5*45.6*2+0.4*45.7 - w pasie krawężnika na promieniach skreću: 0.5*0.3*[(8.5+4.0+4.0+8.4)+(9.5+9.4+9.5+9.5)+(9.5+9.5)] - konstrukcje uprzednio rozebrane: -1*48.22	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1126.40 89.68 12.27 -48.22	
				RAZEM	1180.13
29 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 - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: (1126.4+89.68+12.27)-48.22	m ³ m ³	 1180.13	
				RAZEM	1180.13
30 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 m3 w gr.kat. I-II -(kop. 0,6m3) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - wg tabeli robót ziemnych: 29.0	m ³ m ³	 29.00	
				RAZEM	29.00
31 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. - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów - pogłębienie koryta: 0.12*163.8 -zieleńce - przygotowanie podłoża do obsiania trawą: 0.1*484.0	m ³ m ³ m ³	 19.66 48.40	
				RAZEM	68.06
32 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 - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: 19.66+48.4	m ³ m ³	 68.06	
				RAZEM	68.06
33 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 Sierakowskiego- Kilińskiego: - wg tabeli nasypów: 128.4	m ³ m ³	 128.40	
				RAZEM	128.40
34 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: 128.4	m ³ m ³	 128.40	
				RAZEM	128.40
35 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne: 1795.5+64.5+45.6+45.6 - ulica Kilińskiego - łącznik - zjazd: 45.7	m ² m ² m ²	 1951.20 45.70	
				RAZEM	1996.90

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 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 Sierakowskiego- Kilińskiego: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne: 1951.2 - ulica Kilińskiego - łącznik - zjazd: 45.7	m ² m ² m ²	 1951.20 45.70	
				RAZEM	1996.90
37 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 163.8 -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: (157.5+36.5+43.4+29.4+66.0+30.6+32.6+71.1)+(112.1+69.9+59.5) [(286.2+81.8+69.1+47.0)+110.9+24.0]+[22.5+111.9] -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 0.35*4.0*2*(4+1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 163.80 708.60 753.40 14.00	
				RAZEM	1639.80
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 z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 163.8 - w pasie krawężnika od str. jezdni: -1*0.3*64.5	m ² m ² m ²	 163.80 -19.35	
				RAZEM	144.45
39 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 708.6+753.4 - w pasie krawężnika: -1*0.15*[272.9+(315.9+8.3)] - w pasie obrzeża: -1*0.08*[(138.3+208.9)+(140.5+95.8)] - w pasie palisady: -1*0.12*18.0 -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 14.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1462.00 -89.57 -46.68 -2.16 14.00	
				RAZEM	1337.59
40 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
41 d.3	KNR 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 - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne -z odsadzkami: 1951.2+0.3*5.0*2	m ² m ²	 1954.20	
				RAZEM	1954.20
42 d.3	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne -z odsadzkami: 1954.2	m ² m ²	 1954.20	
				RAZEM	1954.20

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 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 - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne -z odsadzkami: 1951.2+0.6*5.0*2	m ² m ²	 1957.20	 1957.20
				RAZEM	1957.20
44 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -wa-wa ścieralna gr 5cm) Krotność = 1.25 - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - jezdnia bit. - ciąg główny i zjazdy w ulice boczne: 1957.2	m ² m ²	 1957.20	 1957.20
				RAZEM	1957.20
45 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - tzw. "dwuteowej" (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Kilińskiego - sięgacz - zjazd: 45.7	m ² m ²	 45.70	 45.70
				RAZEM	45.70
46 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) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - zjazdy w ul boczne -zamknięcie jezdni bit.: 5.5+5.0*2+5.0	m m	 20.50	 20.50
				RAZEM	20.50
47 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) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -na wysokości zjazdów ind. - od strony jezdni: [5.2+5.4+6.2+6.2+5.9+6.8+5.7+5.4+5.7]+[6.0+6.0] -na wysokości chodnika dla pieszych i opaski przykrawężnikowej - ława bet.: [(4.9+0.5+4.0+15.1+35.9+11.7)+(6.0+7.7)+17.0+11.8+(1.8+4.0+8.3+3.6)+10.5+13.1+(10.0+4.0+9.5)]+[(9.4+4.0+31.1)+25.7+(12.2+11.1)] [3.6+4.0+16.9+30.4+28.4+32.3+3.9+8.5+4.0]+[(4.0+8.4+3.6+4.0+8.6+11.0)+29.5+(3.0+4.0+9.5)]+[(9.5+4.0)+(21.6+9.5)+(9.5+33.3+10.9)] -na wysokości zamknięcie jezdni proj.- sięgacz: 17.0 -na zjazdach ind. -wg tabeli zjazdów - w bramach i furtkach: 23.5	m m m m m m m	 64.50 272.90 315.90 17.00 23.50	 693.80
				RAZEM	693.80
48 d.3	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego -(kruszywo fr. 0/31,5mm) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: 8.3*0.06	m ³ m ³	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
49 d.3	KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -(15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -na wysokości chodnika dla pieszych i opaski przykrawężnikowej - ława z kruszywa: 8.3	m m	 8.30	 8.30
				RAZEM	8.30
50 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - przy chodnikach i zjazdach: 0.033*[(138.9+208.9+14.1)+27.2]	m ³ m ³	 12.84	 12.84
				RAZEM	12.84

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -chodnik dla pieszych i opaska przykrawężnikowa - od strony zieleńca: [(23.6+35.3+11.0)+(7.1+7.0)+17.4+13.6+(6.0+2.8)+15.1] [24.5+31.0+28.4+32.3+3.9+5.7+3.5+2.1]+[(2.1+3.0+5.9+16.4+12.0+31.5)+6.6] -chodniki do furtek: (2.1+1.2)+(2.3+1.2)+2.2+(2*1.7+1.7) -chodnik dla pieszych i opaska przykrawężnikowa - przy ogrodzeniach/budynkach: [(1.4+17.6)+(18.6+2.9+2.4)]+[(2.3+3.0+39.8)+26.6+(9.6+16.3)] [11.3+2.5+2.8]+[(2.3+3.2+36.9+4.5)+3.5]+[2.8+4.9+21.1] -na zjazdach ind. -ława bet. -wg tabeli zjazdów: 27.2 -na zjazdach ind. -podsypka piaskowa -wg tabeli zjazdów: 11.3	m m m m m m m m m	 138.90 208.90 14.10 140.50 95.80 27.20 11.30	
				RAZEM	636.70
52 d.3	analiza indywidualna	Palisada betonowa o wys. -18x12x60cm na ławie betonowej z oporem - światło zmienne w dowiązaniu do istn. terenu - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: 18.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
53 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 163.8 - w pasie krawężnika - od strony jezdni: -1*0.15*64.5	m ² m ² m ²	 163.80 -9.68	
				RAZEM	154.12
54 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Piastowska: - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -pas przy krawężniku od strony jezdni- szer. 25cm: 0.25*[(272.9+315.9)-2*4.0*5+8.3]	m ² m ²	 139.28	
				RAZEM	139.28
55 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 708.6+753.4 - w pasie krawężnika: -1*89.57 - w pasie palisady: -1*0.12*18.0 - w pasie obrzeża: -1*0.08*[(138.3+208.9)+(140.5+95.8)] -pas przy krawężniku od strony jezdni- szer. 25cm: -1*139.28	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1462.00 -89.57 -2.16 -46.68 -139.28	
				RAZEM	1184.31
56 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 Sierakowskiego- Kilińskiego: -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: (163.8-9.68)+139.28+(1462.0-89.57-2.16-46.68-139.28)+14.0	m ² m ²	 1491.71	
				RAZEM	1491.71
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
58 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.) < ul. Sierakowskiego > (1.0+3.0)	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
59 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 -wybrukowania -uporządkowanie wąskich pasków terenu za obrzeżem- przy ogrodzeniach: < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 0.15*[8.0+(39.8+4.5+26.6+3.7+9.6+14.5)]	m ² m ²	 16.01	
				RAZEM	16.01
60 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - regeneracja zieleńca: [(101.7+28.3+34.6+21.3)+(9.5+5.3+22.7)]+[144.4+70.3+45.9]	m ² m ²	 484.00	
				RAZEM	484.00
61 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: -pokrycie powierzchni zieleńców -warstwa gr 5cm: 0.05*484.0	m ³ m ³	 24.20	
				RAZEM	24.20
62 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) - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: - regeneracja zieleńca: 484.0	m ² m ²	 484.00	
				RAZEM	484.00
63 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) - na połączeniach z istn. nawierzchniami: - ulica Sierakowskiego- Kilińskiego: 4.0	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych < ul. Sierakowskiego-Kilińskiego > 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. MAZ.- SIERAKOWSKIEGO-KILIŃSKIEGO-DR-19								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -						
	analogia	(całość robót drogowych)						
		obmiar = 0.35 km						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	19.6000				
		56r-g/km						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wa-	m³	0.0385				
		łów						
		0.11m³/km						
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5250				
		1.5m-g/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	szt					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie						
		równinnym.(odtworzenie punktów poligono-						
		wych)						
		obmiar = 1.00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna'	r-g	1.0000				
		1r-g/szt						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wa-	m³	0.1100				
		łów						
		0.11m³/szt						
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000				
		1.5m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi-	m					
d.1	0101-02	tumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach						
		obmiar = 20.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.3000				
		0.115r-g/m						
		-- S --						
2*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicz-	m-g	2.3000				
		nych (kpl z tarczą)						
		0.115m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni	m²					
d.1	0102-02	bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materia-						
	analogia	łu z rozbiórki na odl. do 1 km - (średnio 6cm)						
		Krotność = 1.5						
		obmiar = 9.00 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1215				
		0.009*1.5=0.0135r-g/m²						
		-- S --						
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajni-	m-g	0.0594				
		kiem						
		0.0044*1.5=0.0066m-g/m²						
3*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.2160				
		0.016*1.5=0.024m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 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 -(zwiększono od wóz o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 0.51 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	0.0755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 10.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.283r-g/m ² -- S --	r-g	2.9715				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem) 0.089m-g/m ²	m-g	0.9345				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 8.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.34=0.27202r-g/m ² -- S --	r-g	2.1762				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.34=0.010586m-g/m ²	m-g	0.0847				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*1.34=0.010586m-g/m ²	m-g	0.0847				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	2.9750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.742r-g/m ²	r-g	7.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) obmiar = 6.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.5812r-g/m ²	r-g	3.4872				
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 gr. 10cm) Krotność = 0.67 obmiar = 4.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.5812*0.67=0.389404r-g/m ²	r-g	1.5576				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	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 = 350.00 m ² -- R -- robocizna 0.5812*0.67=0.389404r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	136.2914				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 5.00 m ² -- R -- robocizna 0.943r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	r-g	4.7150				
2*		0.296m-g/m ²	m-g	1.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 40.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	9.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 2.80 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	r-g	6.9440				
2*		1.18m-g/m ³	m-g	3.3040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-21 d.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy Krotność = 4 obmiar = 2.00 m ³ -- R -- robocizna 3.16*0.955*4=12.0712r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.1424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 48.22 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	6.8955				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 48.22 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	8.5349				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-04 d.1 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 obmiar = 48.22 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	7.1366				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.34r-g/szt. -- S --	r-g	1.3400				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.1120				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.0390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 0.20 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 1.03r-g/mp -- S --	r-g	0.2060				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.325m-g/mp	m-g	0.0650				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.325m-g/mp	m-g	0.0650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 1 d.1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 0.20 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.0288				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.0288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 0.07 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	0.0347				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.276m-g/mp	m-g	0.0193				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	0.0386				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 0.17 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.974r-g/mp -- S --	r-g	0.1656				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp	m-g	0.0680				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	0.1360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość o kolejne 3km)	mp					
d.1	0107-05	Krotność = 3						
	analogia	obmiar = 0.24 mp						
1*		-- S --	m-g	0.0281				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0562				
		0.039*3=0.117m-g/mp						
		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t						
		0.078*3=0.234m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.1	1005-06	obmiar = 200.00 m ²						
1*		-- R --	r-g	1.1600				
		robocizna						
		0.0058r-g/m ²						
2*		-- M --	m ³	1.6000				
		Woda						
		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.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA						
27	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 grun- cie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzućenie urobku) obmiar = 45.00 m ³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	58.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1 d.2 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 = 1180.13 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 samowyładowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	180.5599				
2*			m-g	51.4537				
3*			m-g	123.6776				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9 obmiar = 1180.13 m ³ -- S -- Samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016*9=0.144m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	169.9387				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	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 m ³ w gr.kat. I-II -(kop. 0,6m ³) obmiar = 29.00 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	4.8140				
2*			m-g	0.7105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 1 d.2 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.samowyład. obmiar = 68.06 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 samowyład.do 5t (1) 0.211m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	13.4078				
2*			m-g	4.7914				
3*			m-g	14.3607				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9 obmiar = 68.06 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*9=0.261m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	17.7637				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - (pospółka fr 0/8mm) obmiar = 128.40 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	25.6800				
2*		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 1.22m ³ /m ³	m ³	156.6480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 128.40 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.09r-g/m ³ -- S --	r-g	11.5560				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	3.2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1996.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	4.3932				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	9.1857				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	8.1873				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	8.1873				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	7.9876				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	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) Krotkość = 1.34 obmiar = 1996.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	82.6836				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	889.1836				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	40.1377				
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	10.4358				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	92.8519				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1639.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	237.7710				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.1990				
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	6.5592				
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 z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) obmiar = 144.45 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ² -- M --	r-g	37.6148				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ²	t	53.8365				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.1668				
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	8.7363				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) obmiar = 1337.59 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m ² -- M --	r-g	318.3464				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.2577t/m ²	t	344.6969				
3*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	13.3759				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²	m-g	64.0438				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2	KNNR 6 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:								

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.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
41	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 = 1954.20 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.2758				
		0.0025*0.875=0.002188r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	1367.9400				
		0.8*0.875=0.7kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
4*		Skraplarka do bitumu samojedna samocho-	m-g	1.7099				
		dowa 5 m ³						
		0.001*0.875=0.000875m-g/m ²						
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe-	m-g	3.4199				
		go 37 kW (50 KM)						
		0.002*0.875=0.00175m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.3	0110-02	nych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa za-						
	analogia	sadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwięk-						
		szone grubość do 7cm						
		Krotność = 1.17						
		obmiar = 1954.20 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	104.2605				
		0.0456*1.17=0.053352r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P	t	334.2737				
		0.1462*1.17=0.171054t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	19.2059				
		0.0084*1.17=0.009828m-g/m ²						
5*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	19.2059				
		0.0084*1.17=0.009828m-g/m ²						
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	19.2059				
		0.0084*1.17=0.009828m-g/m ²						
7*		Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	58.7608				
		0.0257*1.17=0.030069m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul-	m ²					
d.3	0202-02	sją asfaltową na zimno podbudowy lub na-						
	analogia	wierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/						
		m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²)						
		Krotność = 0.6						
		obmiar = 1957.20 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.3486				
		0.002*0.6=0.0012r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	587.1600				
		0.5*0.6=0.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
4*		Skraplarka do bitumu samojedna samocho-	m-g	1.1743				
		dowa 5 m ³						
		0.001*0.6=0.0006m-g/m ²						
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe-	m-g	1.7615				
		go 37 kW (50 KM)						
		0.0015*0.6=0.0009m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 6 d.3 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -wa- wa ścieralna gr 5cm) Krotność = 1.25 obmiar = 1957.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m ² -- M --	r-g	97.6154				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102*1.25=0.1275t/m ²	t	249.5430				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	18.3488				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	18.3488				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	18.3488				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018*1.25=0.0225m-g/m ²	m-g	44.0370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - tzw. "dwuteowej" (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 45.70 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	56.2110				
2*		Kostka brukowa tzw."dwuteowa" gr.8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m ² /m ²	m ²	46.6140				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	3.7383				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	0.5347				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.2339				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	2.4221				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.1425				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	0403-03	15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na						
	analogia	podsypane cementowo-piaskowej (opornik						
		12x25cm; ława bet. z oporem)						
		obmiar = 20.50 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.0335				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Krawężnik bet. prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	20.9100				
		1.02m/m						
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.0250				
		0.05m ³ /m						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0123				
		0.0006m ³ /m						
5*		Piasek zwykły	m ³	0.3998				
		0.0195m ³ /m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0800				
		0.0039t/m						
7*		Woda	m ³	0.2788				
		0.0136m ³ /m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	0403-03	15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na						
	analogia	podsypane cementowo-piaskowej (15x30cm;						
		15x22cm; 15x22/30cm -ława z oporem)						
		obmiar = 693.80 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	407.2606				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm;	m	707.6760				
		15x22cm; 15x22/30cm (k. szary)						
		1.02m/m						
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	41.6280				
		0.06m ³ /m						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.4163				
		0.0006m ³ /m						
5*		Piasek zwykły	m ³	13.5291				
		0.0195m ³ /m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	2.7058				
		0.0039t/m						
7*		Woda	m ³	9.4357				
		0.0136m ³ /m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego -	m ³					
d.3	0402-02	(kruszywo fr. 0/31,5mm)						
	analogia	obmiar = 0.50 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.1350				
		2.27r-g/m ³						
		-- M --						
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN	t	1.0200				
		13242						
		2.04t/m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -(15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm) obmiar = 8.30 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3838r-g/m -- M --	r-g	3.1855				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm (k. szary) 1.02m/m	m	8.4660				
3*		Piasek zwykły 0.0128m³/m	m³	0.1062				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0003t/m	t	0.0025				
5*		Woda 0.0042m³/m	m³	0.0349				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) obmiar = 12.84 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 9.02r-g/m³ -- M --	r-g	115.8168				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³	13.3536				
3*		Piasek zwykły 0.27m³/m³	m³	3.4668				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.5136				
5*		Woda 0.47m³/m³	m³	6.0348				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 6 d.3 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 636.70 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	156.6282				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary) 1.02m/m	m	649.4340				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	3.8202				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0001t/m	t	0.0637				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.2547				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	analiza indywidualna	Palisada betonowa o wys. -18x12x60cm na ławie betonowej z oporem - światło zmienne w dowiązaniu do istn. terenu obmiar = 18.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.4r-g/m -- M --	r-g	25.2000				
2*		Palisada bet. wym. -18x12x60 cm 5.67szt/m	szt	102.0600				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.075m³/m	m³	1.3500				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0108				
5*		Piasek zwykły 0.03m³/m	m³	0.5400				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.005t/m	t	0.0900				
7*		Woda 0.025m³/m	m³	0.4500				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 154.12 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.23r-g/m² -- M --	r-g	189.5676				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m²/m²	m²	157.2024				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	12.6070				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m²	t	1.8032				
5*		Woda 0.027m³/m²	m³	4.1612				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m²	m-g	8.1684				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	3.8530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 139.28 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	171.3144				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony) 1.02m ² /m ²	m ²	142.0656				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	11.3931				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	1.6296				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	3.7606				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	7.3818				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.4820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1184.31 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	1456.7013				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary) 1.02m ² /m ²	m ²	1207.9962				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	96.8766				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	13.8564				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	31.9764				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	62.7684				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	29.6078				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	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 = 14.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.567r-g/m ² -- M --	r-g	7.9380				
2*		Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca 8.33szt/m ²	szt	116.6200				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0186t/m ²	t	0.2604				
4*		Piasek zwykły 0.085m ³ /m ²	m ³	1.1900				
5*		Woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.7140				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1491.71 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	10.4420				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	11.9337				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	3.1326				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	3.1326				
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.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
58 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 = 4.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.447r-g/m -- M --	r-g	1.7880				
2*		Masa bitumiczna zalewowa 21.18kg/m	kg	84.7200				
3*		Piasek zwykły 0.0021m³/m	m³	0.0084				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3 0.2475m-g/m	m-g	0.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 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 = 16.01 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.05*1.1=1.155r-g/m² -- M --	r-g	18.4916				
2*		Kostka granitowa szara 9/11cm 0.237t/m²	t	3.7944				
3*		Piasek zwykły 0.1186m³/m²	m³	1.8988				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0332t/m²	t	0.5315				
5*		Woda 0.087m³/m²	m³	1.3929				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 484.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0683r-g/m² -- S --	r-g	33.0572				
2*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.01m-g/m²	m-g	4.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego obmiar = 24.20 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 0.2r-g/m³ -- M --	r-g	4.8400				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 1.02m³/m³	m³	24.6840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 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 = 484.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M --	r-g	6.4711				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0.025m ³ /m ²	m ³	12.1000				
3*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	kg	24.2000				
4*		Nasiona traw 0.04kg/m ² -- S --	kg	19.3600				
5*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.005m-g/m ²	m-g	2.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) obmiar = 4.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.878r-g/m ² -- M --	r-g	3.5120				
2*		Piasek zwykły 0.064m ³ /m ²	m ³	0.2560				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4	KNNR 6 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:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. MAZ.- SIERAKOWSKIEGO-KILIŃSKIEGO -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	0.35		
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonalnych)	szt	1.00		
3 d.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	20.00		
4 d.1	KNNR 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 - (średnio 6cm) Krotność = 1.5	m ²	9.00		
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	0.51		
6 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	10.50		
7 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	8.00		
8 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	25.00		
9 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10.00		
10 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m ²	6.00		
11 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67	m ²	4.00		
12 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr. do 10cm) Krotność = 0.67	m ²	350.00		
13 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	5.00		
14 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	40.00		
15 d.1	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2.80		
16 d.1	KNNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Krotność = 4	m ³	2.00		
17 d.1	KNNR 4-04 1103-01 analogia	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	48.22		
18 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	48.22		
19 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	48.22		
20 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1.00		
21 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.20		
22 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3	mp	0.20		
23 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.07		
24 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0.17		
25 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość o kolejne 3km) Krotność = 3	mp	0.24		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
27 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	45.00		
28 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	1180.13		
29 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	1180.13		
30 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	29.00		
31 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	68.06		
32 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	68.06		
33 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	128.40		
34 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęsz- czarkami	m ³	128.40		
35 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	1996.90		
36 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	1996.90		
37 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1639.80		
38 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	144.45		
39 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	1337.59		
40 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	200.00		
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
41 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	1954.20		
42 d.3	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17	m ²	1954.20		
43 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/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2) Krotność = 0.6	m ²	1957.20		
44 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (AC8S -wa-wa ścieralna gr 5cm) Krotność = 1.25	m ²	1957.20		
45 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - tzw. "dwuteowej" (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	45.70		
46 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-pias- kowej (opornik 12x25cm; ława bet. z oporem)	m	20.50		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-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 (15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm -ława z oporem)	m	693.80		
48 d.3	KNNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego -(kruszywo fr. 0/31,5mm)	m ³	0.50		
49 d.3	KNNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -(15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm)	m	8.30		
50 d.3	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m ³	12.84		
51 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	636.70		
52 d.3	analiza indywidualna	Palisada betonowa o wys. -18x12x60cm na ławie betonowej z oporem - światło zmienne w dowiązaniu do istn. terenu	m	18.00		
53 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	154.12		
54 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	139.28		
55 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1184.31		
56 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	14.00		
57 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1491.71		
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
58 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	4.00		
59 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	16.01		
60 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	484.00		
61 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego	m ³	24.20		
62 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)	m ²	484.00		
63 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	4.00		
64 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4094.8688		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	57.3566		
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	21.5578		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.9530		
4.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	1955.1000		
5.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony)	m ²	142.0656		
6.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	157.2024		
7.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary)	m ²	1207.9962		
8.	Kostka brukowa tzw."dwuteowa" gr.8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	46.6140		
9.	Kostka granitowa szara 9/11cm	t	3.7944		
10.	Krawężnik bet. prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	20.9100		
11.	Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm (k. szary)	m	716.1420		
12.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	399.5535		
13.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242	t	889.1836		
14.	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242	m ³	156.6480		
15.	Masa bitumiczna zalewowa	kg	84.7200		
16.	Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P	t	334.2737		
17.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	249.5430		
18.	Nasiona traw	kg	19.3600		
19.	Nawozy sztuczne	kg	24.2000		
20.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	649.4340		
21.	Palisada bet. wym. -18x12x60 cm	szt	102.0600		
22.	Piasek uszlachetniony	m ³	124.6149		
23.	Piasek zwykły	m ³	25.2153		
24.	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca	szt	116.6200		
25.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1485		
26.	Woda	m ³	149.5865		
27.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m ³	36.7840		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

T.M.-M.-SIERAKOW.-KILIŃSKIEGO-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.3618		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem	m-g	0.0594		
3.	Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	0.9900		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	4.7914		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	52.1642		
6.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	6.8955		
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	38.0853		
8.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1120		
9.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	2.3000		
10.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0.3246		
11.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	37.5546		
12.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	18.6231		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0250		
14.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	102.7978		
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	48.0873		
16.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	293.6163		
17.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.8842		
18.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	5.7185		
19.	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	7.2600		
20.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.9876		
21.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1237		
22.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5.1813		
23.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4.1526		
24.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	37.5546		
25.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	130.4065		
26.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	72.7801		
27.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	8.1873		
28.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa	m-g	6.5592		
29.	Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	80.7407		
30.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3.2100		
31.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.0847		
				RAZEM	

Słownie: