

KOSZTORYS ŚLEPY

45233140-2 Roboty drogowe Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY STASZICA W TOMASZOWIE MAZOWIEC-KIM
ADRES INWESTYCJI : OBR. 7 - DZ. NR EWID. 23; 47/1; 47/2; 6/1; 33 OBR. 3 - DZ. NR EWID. 547; 535
INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. POW 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PRZEMYSŁAW KWAŚNIAK
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT		97-400 Bechatów os. Okrzei 8/29
OBJEKT ADRES	ULICA S. STASZICA W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	
TREŚĆ	PLAN SYTUACYJNY	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	inż. Przemysław Kwaśniak upr. Nr LOD/4232/PWOD/20 (branża drogowa)	
SKALA	1 : 500	DATA 03.2022
		NR RYS.

LEGENDA:	
	jezdnia bitumiczna (ciąg główny)
	jezdnia z kostki (siegiacz)
	chodnik - kostka o wym. 25x25x8cm
	chodnik/opaska - wzór i kolor jak w ul. Skłodowskiej
	zjazd indywidualne
	chodniki o wzm. konstrukcji
	pobocze umocnione
	zieleniec
	krawężnik 15x30cm
	krawężnik 15x22cm
	obrzeże 8x30cm
	krawędź pobocza
	ściek przykrawężnikowy
	opornik 12x25cm
	linie rozgraniczające teren inwestycji
	numery działek ubjęte inwestycją
	kanal technologiczny
	studnie kanalu technologicznego



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Staszica -22 odc. PT+KT					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym 284.04	m m	284.04	
				RAZEM	284.04
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <wyrównanie krawędzi istn. jezdni na włączeniu 0+007,79> 6.0 <korekta promieni skreću istn. jezdni na włączeniu PT> 25.0 <dla rozbiórki jezdni w ulicy Chrobrego> 5.0	m m m	6.00 25.00 5.00	
				RAZEM	36.00
3	KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka istn. jezdni na włączeniach przy PT oraz w ulicę Chrobrego-przesunięcia m.fazowe: 10.0	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - (średnio 8cm) Krotność = 2 10.0	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - (zwiększono do 8cm) Krotność = 2 <rozbiorka istn. nawierzchni jezdni dla korekty promieni skreću na włączeniu PT> 6.0 <rozbiorka istn. nawierzchni jezdni w ulicy Chrobrego>38.0	m ² m ² m ²	6.00 38.00	
				RAZEM	44.00
6	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 44.0	m ² m ²	44.00	
				RAZEM	44.00
7	KNR 2-25 d.1 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 15.0	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNNR 6 d.1 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3.0	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 6 d.1 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 20.0	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej 61.0 <przyjęto 22,0m2 kostki do ponownego wbudowania z ulicy Skłodowskiej tj ok. 70% pochodzącej z robiorki>	m ² m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
11	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 61.0	m ² m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
12	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 67.0	m m	67.00	
				RAZEM	67.00
13	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.06*67.0	m ³ m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
14	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 45.0	m m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 44.0*(0.08+0.20)+15.0*0.12+3.0*0.07+20.0*0.15+(61.0-22.0)*0.08+61.0*0.10+67.0*0.3*0.15+4.02+45.0*0.08*0.30	m ³ m ³	 34.67	
				RAZEM	34.67
16 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 34.67	m ³ m ³	 34.67	
				RAZEM	34.67
17 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 34.67	m ³ m ³	 34.67	
				RAZEM	34.67
18 d.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2		WYCINKA DRZEW			
19 d.2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów pospółką 0/8mm) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni 25.0	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
21 d.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 1*0.42	mp mp	 0.42	
				RAZEM	0.42
22 d.2	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc 0.42	mp mp	 0.42	
				RAZEM	0.42
23 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 1*0.45+0.25*25.0	mp mp	 6.70	
				RAZEM	6.70
24 d.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 1*1.35+0.35*25.0	mp mp	 10.10	
				RAZEM	10.10
25 d.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 6.70+10.10	mp mp	 16.80	
				RAZEM	16.80
3		ROBOTY ZIEMNE			
26 d.3	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 gruncie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzucenie urobku) - przy ogrodzeniach - odrzucenie urobku: 60.0	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	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. - wg tab. r. ziemnych PT+KT: 950.90 - nie ujęte w tabli r. ziemnych: - pogłębienie koryta na zjazdach i chodnikach o wzm. konstr. - średnio 12cm : 0.12*(225.0+3.50) - chodniki i opaski w ciągu ulicy Skłodowskiej : 0.30*30.0 - chodniki i jezdnie w ulicy Chrobrego : 0.35*68.0 - chodniki i jezdnie na włączeniu w sięgacz: 0.35*75.0 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*34.67 - uzupełnienie gruntu w pasie proj. zielency - roboty ziemne poprzeczne: -1*0.10*315.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 950.90 27.42 9.00 23.80 26.25 -34.67 -31.50	
				RAZEM	971.20
28 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9 971.20	m ³ m ³	 971.20	
				RAZEM	971.20
29 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.2 m3 w gr.kat. I-II -roboty ziemne poprzeczne: 31.50	m ³ m ³	 31.50	
				RAZEM	31.50
30 d.3	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu) - pospółka 0/8mm - uzupełnienie gruntu po zebraniu ziemi org. - gr. przepuszczalnym: 15.0	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
31 d.3	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II 15.0	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
32 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
4		PODBUDOWA			
33 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -zjazdy indywidualne: 225.0 -chodniki o wzm. konstrukcji: 3.50 -chodniki dla pieszych- płyty 25x25x8cm: 1040.0 -chodnik i opaska przy ul. Skłodowskiej - wzór i kształt jak w ul. Skłodowskiej: 30.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 225.00 3.50 1040.00 30.00	
				RAZEM	1298.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 6 d.4 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²		
		-zjazdy indywidualne: 225.0	m ²	225.00	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*128.80	m ²	-19.32	
		-chodniki o wzm. konstrukcji: 3.50	m ²	3.50	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*1.50	m ²	-0.23	
		-chodniki dla pieszych- płyty 25x25x8cm: 1040.0	m ²	1040.00	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*435.0	m ²	-65.25	
		-chodnik i opaska przy ul. Skłodowskiej - wzór i kształt jak w ul. Skłodowskiej: 30.0	m ²	30.00	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*19.0	m ²	-2.85	
				RAZEM	1210.85
35	KNNR 6 d.4 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 gr. 15cm rozkładana ręcznie)	m ²		
		-zjazdy indywidualne: 225.0	m ²	225.00	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*128.80	m ²	-19.32	
		-chodniki o wzm. konstrukcji : 3.50	m ²	3.50	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*1.50	m ²	-0.23	
				RAZEM	208.95
36	KNNR 6 d.4 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)	m ²		
		-chodniki dla pieszych - płyty 25x25x8cm: 1040.0	m ²	1040.00	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*435.0	m ²	-65.25	
		-chodnik i opaska przy ul. Skłodowskiej - wzór i kształt jak w ul. Skłodowskiej: 30.0	m ²	30.00	
		-w pasie krawężnika : -1*0.15*19.0	m ²	-2.85	
				RAZEM	1001.90
37	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1598.0 <PT+KT>	m ²	1598.00	
		55.0 <ulica Chrobergo>	m ²	55.00	
		41.0 <jezdnia z kostki włączenie (sięgacz)>	m ²	41.00	
				RAZEM	1694.00
38	KNNR 6 d.4 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²		
		1598.0 <PT+KT>	m ²	1598.00	
		- ścieki przykrawężnikowe: -1*0.28*403.0	m ²	-112.84	
		55.0 <ulica Chrobergo>	m ²	55.00	
		41.0 <jezdnia z kostki włączenie (sięgacz)>	m ²	41.00	
				RAZEM	1581.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6 d.4 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
5		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
40	KNNR AT-03 d.5 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/m ²) Krotność = 0.875	m ²		
		1598.0 <PT+KT>	m ²	1598.00	
		- ścieki przykrawężnikowe: -1*0.28*403.0	m ²	-112.84	
		55.0 <ulica Chrobergo>	m ²	55.00	
				RAZEM	1540.16
41	KNNR 6 d.5 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC11W -warstwa wiążąca)	m ²		
		1540.16	m ²	1540.16	
				RAZEM	1540.16
42	KNNR AT-03 d.5 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 -jezdnie bitumiczna: 1540.16	m ²		
			m ²	1540.16	
				RAZEM	1540.16
43	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm AC8S -warstwa ścieralna)	m ²		
		1540.16	m ²	1540.16	
				RAZEM	1540.16
44	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa- grafitowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 41.0 <jezdnia z kostki włączenie (sięgacz)>	m ²		
			m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
45	KNNR AT-03 d.5 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach wraz z ławą z bet. C12/15 (B15) -(kostka prostokątna (k. szary)	m		
		-ścieki z kostki przy krawężniku: 403.0	m	403.00	
				RAZEM	403.00
46	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		615.0	m	615.00	
				RAZEM	615.00
47	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
48	KNNR 6 d.5 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m		
		561.0	m	561.00	
				RAZEM	561.00
49	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych - płyty 25x25x8cm: 1040.0 -w pasie krawężnika : -1*0.15*435.0 -pas kostki czerwonej przy krawężniku szer. 25cm: -1*108.75 -opaski przy przejściach dla pieszych: -1*8.40	m ²		
			m ²	1040.00	
			m ²	-65.25	
			m ²	-108.75	
			m ²	-8.40	
				RAZEM	857.60
50	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pas przy krawężniku szer. 25cm: 0.25*435.0	m ²		
			m ²	108.75	
				RAZEM	108.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -zjazdy indywidualne: 225.0 -w pasie krawężnika : -1*0.15*128.80 -chodniki o wzm. konstrukcji: 3.50 -w pasie krawężnika : -1*0.15*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 225.00 -19.32 3.50 -0.23	
				RAZEM	208.95
52	KNNR 6 d.5 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte) -opaski przy przejściach dla pieszych: (0.35*4.0)*2*3	m ² m ²	 8.40	
				RAZEM	8.40
53	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej - gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodnik i opaska przy ul. Skłodowskiej - wzór i kształt jak w ul. Skłodowskiej: 30.0 -w pasie krawężnika : -1*0.15*19.0 -kostka z odzysku : -1*22.0	m ² m ² m ² m ²	 30.00 -2.85 -22.00	
				RAZEM	5.15
54	KNNR 6 d.5 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 41.0+857.60+108.75+208.95+8.40+30.0	m ² m ²	 1254.70	
				RAZEM	1254.70
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
55	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -pobocze w sięgaczu: 2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 6 d.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) -pobocze w sięgaczu: 2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR-W 10 d.6 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców 315.0	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
58	KNNR 1 d.6 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 5cm: 0.05*315.0	m ³ m ³	 15.75	
				RAZEM	15.75
59	d.6 wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m ² 315.0	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
60	KNNR 6 d.6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości do 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit.) < przy ul. Skłodowskiej na promieniach skreću> 25.0	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
61	KNNR 6 d.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) - na połączeniu z chodnikami istniejącymi: 6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.6	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grupach kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma) - nasadzenie zastępcze: 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.6	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz ew. wymianą uszkodzonych włączów) -żuraw 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
64 d.6	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody i gazu -podkład bet., ława z kruszywa) -skrzynki zaworów wody do wymiany 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
65 d.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. M - Staszica -22 odc. PT+KT								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 284.04 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.056r-g/m -- M --	r-g	15.9062				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m -- S --	m³	0.0312				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.4261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR AT-03 d.1 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 36.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	4.1400				
2*		Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą) 0.115m-g/m	m-g	4.1400				
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 materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 10.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.009r-g/m² -- S --	r-g	0.0900				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem 0.0044m-g/m²	m-g	0.0440				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016m-g/m²	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - (średnio 8cm) Krotność = 2 obmiar = 10.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.009*2=0.018r-g/m² -- S --	r-g	0.1800				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem 0.0044*2=0.0088m-g/m²	m-g	0.0880				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016*2=0.032m-g/m²	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 6 d.1 0802-04 analogia		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono do 8cm) Krotność = 2 obmiar = 44.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.283*2=0.566r-g/m² -- S --	r-g	24.9040				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m³/min (kpl z młotem) 0.089*2=0.178m-g/m²	m-g	7.8320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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- zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 obmiar = 44.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.34=0.27202r-g/m ² -- S --	r-g	11.9689				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.34=0.010586m-g/m ²	m-g	0.4658				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*1.34=0.010586m-g/m ²	m-g	0.4658				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1 KNR 2-25 0407-05 analogia		Nawierzchni z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie obmiar = 15.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3172r-g/m ²	r-g	4.7580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1 KNNR 6 0805-06 analogia		Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 3.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.3570				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1 KNNR 6 0802-06 analogia		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 20.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.943r-g/m ² -- S --	r-g	18.8600				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem) 0.296m-g/m ²	m-g	5.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1 KNNR 6 0803-07 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 61.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.199r-g/m ²	r-g	12.1390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1 KNR 2-31 0802-01		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 61.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3181r-g/m ²	r-g	19.4041				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1 KNNR 6 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 67.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.238r-g/m	r-g	15.9460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1	0812-03	obmiar = 4.02 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	9.9696				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1.18m-g/m ³	m-g	4.7436				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach	m					
d.1	0806-08	8x30 cm na podsypce piaskowej						
		obmiar = 45.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0755r-g/m	r-g	3.3975				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob-	m ³					
d.1	1103-01	sludze na zmianę roboczą przez 3 samochody						
	analogia	samowyladowcze						
		obmiar = 34.67 m ³						
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³	m-g	4.9578				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1	1103-04	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
		chodem samowyladowczym na odległość 1 km						
		obmiar = 34.67 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m-g	6.1366				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1	1103-05	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
		chodem samowyladowczym - dodatek za każdy						
		następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo						
		4km)						
		Krotność = 4						
		obmiar = 34.67 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	5.1312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogo-	m ²					
d.1	1005-06	wych bitumicznych						
	analogia	obmiar = 100.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0058r-g/m ²	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYCINKA DRZEW						
19	KNNR 1 d.2 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pr o średnicy 46-55 cm (w pasie zabudowy zasypa nie dołów pospółką 0/8mm) obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.23r-g/szt. -- M --	r-g	4.2300				
2*		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/ 8mm) wg PN-EN 13242 0.45m³/szt. -- S --	m³	0.4500				
3*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
4*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt.	m-g	0.1580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1 d.2 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 25.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0278r-g/m² -- S --	r-g	0.6950				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m²	m-g	0.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 0.42 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 1.03r-g/mp -- S --	r-g	0.4326				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.325m-g/mp	m-g	0.1365				
3*		Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.1365				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 1 d.2 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości trans portu dłużyc obmiar = 0.42 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048m-g/mp	m-g	0.0202				
2*		Przyczepa dłużycowa 0.048m-g/mp	m-g	0.0202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 6.70 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	3.3232				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.276m-g/mp	m-g	1.8492				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	3.6984				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 10.10 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	9.8374				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp	m-g	4.0400				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	8.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1 d.2 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości trans portu karpiny, gałęzi obmiar = 16.80 mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039m-g/mp	m-g	0.6552				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078m-g/mp	m-g	1.3104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYCINKA DRZEW

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ZIEMNE						
26	KNNR 1 d.3 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) obmiar = 60.00 m³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m³	m³ r-g	 78.0000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1 d.3 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.samowład. obmiar = 971.20 m³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m³ -- S -- Koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³ Samochód samowład.10-15t (1) 0.1048m-g/m³	m³ r-g m-g m-g	 148.5936 42.3443 101.7818				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1 d.3 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9 obmiar = 971.20 m³ -- S -- Samochód samowład.10-15t (1) 0.016*9=0.144m-g/m³	m³ m-g	 139.8528				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 1 d.3 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II obmiar = 31.50 m³ -- R -- robocizna 0.109r-g/m³ -- S -- Kop.j-naczyniowa 0.25m³ (1) 0.0401m-g/m³	m³ r-g m-g	 3.4335 1.2632				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu) - pospółka 0/8mm obmiar = 15.00 m³ -- R -- robocizna 0.2r-g/m³ -- M -- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 1.22m³/m³	m³ r-g m³	 3.0000 18.3000				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 1 d.3 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II obmiar = 15.00 m³ -- R -- robocizna 0.033r-g/m³ -- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.027m-g/m³	m³ r-g m-g	 0.4950 0.4050				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.3	1005-06	obmiar = 100.00 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5800				
		0.0058r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	0.8000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PODBUDOWA						
33 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 1298.50 m ² -- R -- robocizna 0.145r-g/m ² -- M -- Woda 0.005m ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 4* Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	188.2825				
2*			m ³	6.4925				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	5.1940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) obmiar = 1210.85 m ² -- R -- robocizna 0.0772r-g/m ² -- M -- 2* Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 0.123m ³ /m ² 3* Woda 0.005m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 5* Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa 0.0133m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	93.4776				
2*			m ³	148.9346				
3*			m ³	6.0543				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	16.1043				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	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 gr. 15cm rozkładana ręcznie) obmiar = 208.95 m ² -- R -- robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ² -- M -- 2* Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ² 3* Woda 0.015m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 5* Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	54.4106				
2*			t	77.8757				
3*			m ³	3.1343				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	12.6373				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) obmiar = 1001.90 m ² -- R -- robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m ² -- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.2577t/m ² Woda 0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	238.4522				
2*			t	258.1896				
3*			m ³	10.0190				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	47.9710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1694.00 m ² -- R -- robocizna 0.0022r-g/m ² -- M -- Woda 0.0046m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ² Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ² Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.7268				
2*			m ³	7.7924				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	6.9454				
5*			m-g	6.9454				
6*			m-g	6.7760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 1581.16 m ² -- R -- robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M -- Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ² Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	65.4695				
2*			t	704.0621				
3*			m ³	31.7813				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	8.2631				
6*			m-g	73.5208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.4	1005-06	obmiar = 100.00 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5800				
		0.0058r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	0.8000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
40	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/m ²)	m ²					
d.5	0202-01	Krotność = 0.875 obmiar = 1540.16 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.0025*0.875=0.002188r-g/m ²	r-g	3.3699				
		-- M --						
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkozropadowa 0.8*0.875=0.7kg/m ²	kg	1078.1120				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
4*		Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	1.3476				
		0.001*0.875=0.000875m-g/m ²						
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	2.6953				
		0.002*0.875=0.00175m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC11W -warstwa wiążąca)	m ²					
d.5	0308-02	obmiar = 1540.16 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.0384r-g/m ²	r-g	59.1421				
		-- M --						
2*		Miesz.miner.asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 0.1244t/m ²	t	191.5959				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0085m-g/m ²	m-g	13.0914				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0085m-g/m ²	m-g	13.0914				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0085m-g/m ²	m-g	13.0914				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0298m-g/m ²	m-g	45.8968				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR AT-03	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)	m ²					
d.5	0202-02	Krotność = 0.6 obmiar = 1540.16 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.002*0.6=0.0012r-g/m ²	r-g	1.8482				
		-- M --						
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkozropadowa 0.5*0.6=0.3kg/m ²	kg	462.0480				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
4*		Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	0.9241				
		0.001*0.6=0.0006m-g/m ²						
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	1.3861				
		0.0015*0.6=0.0009m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.5 KNNR 6 0309-02 analogia		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -wars-twa ścieralna) obmiar = 1540.16 m ² -- R -- robocizna 0.0399r-g/m ² -- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnej AC 8 S 0.102t/m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ² Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ² Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	61.4524				
2*			t	157.0963				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	11.5512				
5*			m-g	11.5512				
6*			m-g	11.5512				
7*			m-g	27.7229				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.5 KNNR 6 0502-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa- grafitowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 41.00 m ² -- R -- robocizna 1.23r-g/m ² -- M -- Kostka brukowa "dwuteowa" z betonu 8 cm, (grawitowa) 1.02m ² /m ² Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ² Woda 0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ² Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	50.4300				
2*			m ²	41.8200				
3*			m ³	3.3538				
4*			t	0.4797				
5*			m ³	1.1070				
6*			%	0.2000				
7*			m-g	2.1730				
8*			m-g	1.0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.5 KNR AT-03 0402-02 analogia		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach wraz z ławą z bet. C12/15 (B15) -(kostka prostokątna (k. szary) obmiar = 403.00 m -- R -- robocizna 0.308r-g/m -- M -- Kostka brukowa z betonu "prostokątna" gr. 8 cm (k. szary) 0.303m ² /m Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m Zaprawa cementowa M-15 0.0029m ³ /m Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0798m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.021m-g/m	m					
1*			r-g	124.1240				
2*			m ²	122.1090				
3*			m ³	0.2418				
4*			m ³	1.1687				
5*			m ³	32.1594				
6*			%	0.5000				
7*			m-g	8.4630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.5	0403-03	15x30 cm i obniżone z wykonaniem ław betono-						
	analogia	wych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)						
		obmiar = 615.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	361.0050				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	36.9000				
		0.06m³/m						
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.3690				
		0.0006m³/m						
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm oraz	m	627.3000				
		100x22x15cm (k. szary)						
		1.02m/m						
5*		Piasek zwykły	m³	11.9925				
		0.0195m³/m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	2.3985				
		0.0039t/m						
7*		Woda	m³	8.3640				
		0.0136m³/m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x2	m					
d.5	0403-03	cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce						
	analogia	cementowo-piaskowej - (ława z oporem)						
		obmiar = 14.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.2180				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Opornik szary 12x25cm	m	14.2800				
		1.02m/m						
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.8400				
		0.06m³/m						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.0084				
		0.0006m³/m						
5*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0546				
		0.0039t/m						
6*		Piasek zwykły	m³	0.2730				
		0.0195m³/m						
7*		Woda	m³	0.1904				
		0.0136m³/m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod	m					
d.5	0404-04	sypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ce-						
	analogia	mentową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór						
		przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to ko-						
		nieczne)						
		obmiar = 561.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	138.0060				
		0.246r-g/m						
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary)	m	572.2200				
		1.02m/m						
3*		Piasek zwykły	m³	3.3660				
		0.006m³/m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0561				
		0.0001t/m						
5*		Woda	m³	0.2244				
		0.0004m³/m						
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.4586				
		0.0026m³/m						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 857.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	1054.8480				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary) 1.02m ² /m ²	m ²	874.7520				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	70.1517				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	10.0339				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	23.1552				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	45.4528				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	21.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 108.75 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	133.7625				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony) 1.02m ² /m ²	m ²	110.9250				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	8.8958				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	1.2724				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.9363				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	5.7638				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	2.7188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 208.95 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	257.0085				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m ² /m ²	m ²	213.1290				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	17.0921				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	2.4447				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.6417				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	11.0744				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	5.2238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 6 d.5 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte) obmiar = 8.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.567r-g/m ² -- M --	r-g	4.7628				
2*		Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) tzw. prowadząca 10.0szt/m ²	szt	84.0000				
3*		Piasek zwykły 0.085m ³ /m ²	m ³	0.7140				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0186t/m ²	t	0.1562				
5*		Woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.4284				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej - gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5.15 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	6.3345				
2*		Kostka brukowa gr. 8cm z betonu wibr. prostokątna (kol. szary/czerwony) 1.02m ² /m ²	m ²	5.2530				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.4213				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	0.0603				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.1391				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	0.2730				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	0.1288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²					
d.5	1005-05	obmiar = 1254.70 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.7829				
		0.007r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	10.0376				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2.6349				
		0.0021m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2.6349				
		0.0021m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE						
55 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	0.2900				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0100				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.0080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNNR 6 0204-06	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 = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ²	r-g	0.5208				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ²	t	0.7454				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m-g	0.1210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zielenców obmiar = 315.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/m ²	r-g	21.5145				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczy- mi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humusu) obmiar = 15.75 m ³	m ³					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 1.22m ³ /m ³	m ³	19.2150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m ² obmiar = 315.00 m ² -- R -- robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 0.021m ³ /m ² Nawozy sztuczne 0.05kg/m ² Nasiona traw 0.04kg/m ²	m ²					
1*			r-g	4.2116				
2*			m ³	6.6150				
3*			kg	15.7500				
4*			kg	12.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości do 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit.) obmiar = 25.00 m -- R -- robocizna 0.447r-g/m -- M -- Masa bitumiczna zalewowa 21.18kg/m Piasek zwykły 0.0021m ³ /m materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm ³ 0.2475m-g/m	m					
1*			r-g	11.1750				
2*			kg	529.5000				
3*			m ³	0.0525				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	6.1875				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.6	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 = 6.00 m ² -- R -- robocizna 0.878r-g/m ² -- M -- Piasek zwykły 0.064m ³ /m ² Woda 0.015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ²					
1*			r-g	5.2680				
2*			m ³	0.3840				
3*			m ³	0.0900				
4*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.6	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 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.298*0.955=2.19459r-g/szt.	r-g	10.9730				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 0.566m³/szt.	m³	2.8300				
3*		Ziemia gliniasta 0.2m³/szt.	m³	1.0000				
4*		Sadzonki drzew 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
5*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3szt/szt.	szt	15.0000				
6*		Taśma do mocowania sadzonek 3szt/szt.	szt	15.0000				
7*		Woda 0.02m³/szt.	m³	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.6	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz ew. wymianą uszkodzonych włączów) -żuraw obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	92.4750				
2*		-- M -- Właz kanałowy żel. fi 600mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową, wypełnienie bet. wentylowany 0.56kpl./szt.	kpl.	5.0400				
3*		Pierścienie dystansowe ż.bet. pod właz 0.7223kpl./szt.	kpl.	6.5007				
4*		Pierścienie prowadzące ż.bet. śr. wew. 625mm pod właz 0.2778kpl./szt.	kpl.	2.5002				
5*		Krąg żel.bet. o wys.200-500 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/szt.	m³	0.0900				
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 0.88kg/szt.	kg	7.9200				
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 1.61kg/szt.	kg	14.4900				
9*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.1107				
10*		Piasek zwykły 0.0215m³/szt.	m³	0.1935				
11*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.2106				
12*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	1.1160				
13*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.213m³/szt.	m³	1.9170				
14*		Woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0819				
15*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
16*		-- S -- Żuraw samochodowy 4 t 1.06m-g/szt.	m-g	9.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.6	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody i gazu - podkład bet., ława z kruszywa) -skrzynki zaworów wody do wymiany obmiar = 16.00 szt. -- R -- robocizna 5.051r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Skrzynka uliczna do zasuw (woda) 1szt/szt.	r-g	80.8160				
2*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1kpl./szt.	szt	16.0000				
3*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.1t/szt.	kpl.	16.0000				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0053t/szt.	t	1.6000				
5*		Piasek zwykły 0.05m³/szt.	t	0.0848				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.8000				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058kg/szt.	m³	0.1744				
8*		Woda 0.004m³/szt.	kg	0.9280				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m³	0.0640				
10*			%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 100.00 m² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m² -- M --	m²					
1*		Woda 0.008m³/m²	r-g	0.5800				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m³	0.8000				
3*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m²	%	0.2000				
4*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m²	m-g	0.1700				
5*			m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 WYCINKA DRZEW				
3 ROBOTY ZIEMNE				
4 PODBUDOWA				
5 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Staszica -22 odc. PT+KT						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	m	284.04		
d.1		sa dróg w terenie równinnym				
2	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	36.00		
d.1						
3	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	m ²	10.00		
d.1						
4	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 8cm) Krotność = 2	m ²	10.00		
d.1						
5	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono do 8cm) Krotność = 2	m ²	44.00		
d.1						
6	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34	m ²	44.00		
d.1						
7	KNNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²	15.00		
d.1						
8	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	3.00		
d.1						
9	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	20.00		
d.1						
10	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	61.00		
d.1						
11	KNNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10 cm	m ²	61.00		
d.1						
12	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	67.00		
d.1						
13	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	4.02		
d.1						
14	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	45.00		
d.1						
15	KNNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	34.67		
d.1						
16	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	34.67		
d.1						
17	KNNR 4-04 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	34.67		
d.1						
18	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
d.1						
2		WYCINKA DRZEW				
19	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów pospółką 0/8mm)	szt.	1.00		
d.2						
20	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	m ²	25.00		
d.2						
21	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.42		
d.2						
22	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp	0.42		
d.2						
23	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	6.70		
d.2						
24	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	10.10		
d.2						
25	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	16.80		
d.2						
3		ROBOTY ZIEMNE				
26	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 gruncie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzczenie urobku)	m ³	60.00		
d.3						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	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 1	971.20		
28 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	971.20		
29 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	31.50		
30 d.3	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu) - pospółka 0/8mm	m ³	15.00		
31 d.3	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m ³	15.00		
32 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
4	PODBUDOWA					
33 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	1298.50		
34 d.4	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	1210.85		
35 d.4	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 gr. 15cm rozkładana ręcznie)	m ²	208.95		
36 d.4	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	1001.90		
37 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1694.00		
38 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	1581.16		
39 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
5	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
40 d.5	KNNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/m ²) Krotność = 0.875	m ²	1540.16		
41 d.5	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC11W -warstwa wiążąca)	m ²	1540.16		
42 d.5	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	1540.16		
43 d.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m ²	1540.16		
44 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa- grafitowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	41.00		
45 d.5	KNNR AT-03 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach wraz z ławą z bet. C12/15 (B15) -(kostka prostokątna (k. szary)	m	403.00		
46 d.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	615.00		
47 d.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	14.00		
48 d.5	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m	561.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
49 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	857.60		
50 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	108.75		
51 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	208.95		
52 d.5	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte)	m ²	8.40		
53 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej - 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5.15		
54 d.5	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1254.70		
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
55 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	2.00		
56 d.6	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)	m ²	2.00		
57 d.6	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni ziieleńców	m ²	315.00		
58 d.6	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	15.75		
59 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m ²	315.00		
60 d.6	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości do 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. kra- węznikiem a istn. jezdnią bit.)	m	25.00		
61 d.6	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	6.00		
62 d.6	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma)	szt.	5.00		
63 d.6	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz ew. wymianą uszkodzonych włączów) -żuraw	szt.	9.00		
64 d.6	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody i gazu -podkład bet., ława z kruszywa) -skrzynki zaworów wody do wymiany	szt.	16.00		
65 d.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3543.6884		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	73.2750		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1955		
3.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	16.9564		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	1.0042		
5.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	1540.1600		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.0440		
7.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu vibr. (k. czerwony)	m ²	110.9250		
8.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu vibr. (k. grafit)	m ²	213.1290		
9.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu vibr. (k. szary)	m ²	874.7520		
10.	Kostka brukowa z betonu "prostokątna" gr. 8 cm (k. szary)	m ²	122.1090		
11.	Kostka brukowa "dwuteowa" z betonu 8 cm, (grazitowa)	m ²	41.8200		
12.	Kostka brukowa gr. 8cm z betonu vibr. prostokątna (kol. szary/czerwony)	m ²	5.2530		
13.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm oraz 100x22x15cm (k. szary)	m	627.3000		
14.	Krag żel.bet. o wys.200-500 mm	szt	9.0000		
15.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	338.4107		
16.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	704.0621		
17.	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242	m ³	167.6846		
18.	Masa bitumiczna zalewowa	kg	529.5000		
19.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnej AC 8 S	t	157.0963		
20.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	191.5959		
21.	Nasiona traw	kg	12.6000		
22.	Nawozy sztuczne	kg	15.7500		
23.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary)	m	572.2200		
24.	Opornik szary 12x25cm	m	14.2800		
25.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	15.0000		
26.	Piasek uszlachetniony	m ³	99.9146		
27.	Piasek zwykły	m ³	17.7755		
28.	Pierścienie dystansowe ż.bet. pod włącz	kpl.	6.5007		
29.	Pierścienie prowadzące ż.bet. śr. wew. 625mm pod włącz	kpl.	2.5002		
30.	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca	szt	84.0000		
31.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	kpl.	16.0000		
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	7.9200		
33.	Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy	kg	14.4900		
34.	Sadzonki drzew	szt	5.1000		
35.	Skrzynka uliczna do zasuw (woda)	szt	16.0000		
36.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0312		
37.	Taśma do mocowania sadzonek	szt	15.0000		
38.	Włącz kanałowy żel. fi 600mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową, wypełnienie bet. wentylowany	kpl.	5.0400		
39.	Woda	m ³	121.0736		
40.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	1.1687		
41.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0900		
42.	Ziemia gliniasta	m ³	1.0000		
43.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu)	m ³	28.6600		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	10.0159		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem	m-g	0.1320		
3.	Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	6.1875		
4.	Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1)	m-g	1.2632		
5.	Koparka 0.60 m3	m-g	42.3443		
6.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8.4630		
7.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	4.9578		
8.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	30.5363		
9.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4000		
10.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	4.1400		
11.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0.1567		
12.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	13.0888		
13.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	24.6426		
14.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	15.2085		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4261		
16.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	241.6346		
17.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	73.6196		
18.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	11.7478		
19.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.2717		
20.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	18.4956		
21.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.7760		
22.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7338		
23.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	4.0814		
24.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3.3149		
25.	Ubijak wibracyjny	m-g	64.7369		
26.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	24.6426		
27.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	98.5683		
28.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	60.7292		
29.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	6.9454		
30.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5.2020		
31.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa	m-g	16.1043		
32.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.4658		
33.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.5400		
				RAZEM	

Słownie: