
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. GRZEGORZA
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW MAZOWIECKI
INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZ.
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Maz.
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [KpR]	% R, S
Zysk [Z]	% R+KpR(R), S+KpR(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - GRZEGORZA -17					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. 210.63	m	210.63	
				RAZEM	210.63
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	szt		
d.1	0111-01	równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	-(zwiększono grubość do 6cm) Krotność = 1.5 -włączenie w ul. Ludwikowską: 42.0	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m ²		
d.1	0802-07	-zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34 42.0	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	-utwardzenia: 11.0	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm -zmniejszono grubość do 10cm Krotność = 0.67 11.0	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03	-(nawierzchnie z kruszywa kam. i żuźla śr. gr 10cm) Krotność = 0.67 -utwardzenia: 6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	-wylewki przy bramach i furtkach: 1.9+2.8	m ²	4.70	
				RAZEM	4.70
10	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie	m ²		
d.1	0803-07	nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej -(materiał oczyścić i złożyć na miej- scu w celu ponownego wbudowania -80%) - przy ul. Ludwikowskiej: 2.9+2.6	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
11	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie	m ²		
d.1	0803-07	nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej 13.0+2.2	m ²	15.20	
				RAZEM	15.20
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	5.5+15.2	m ²	20.70	
				RAZEM	20.70
13	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	(9.0+7.0+8.0)+6.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	(0.1*0.2+0.15*0.25)*30.0	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
15	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko- wej 33.0	m		
d.1	0806-07		m	33.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.00
16	KNR 4-04 d.1 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 42.0*(0.06+0.2)+11.0*(0.04+0.1)+6.0*0.1+4.7*0.15+0.2*5.5*0.08+15.2*0.08+20.7*0.1+30.0*0.15*0.3+1.73+33.0*0.06*0.2	m ³ m ³	20.62	
				RAZEM	20.62
17	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 20.62	m ³ m ³	20.62	
				RAZEM	20.62
2		ROBOTY ZIEMNE			
18	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tab. r. ziemnych: 335.7 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*20.62 - pogłębieńie koryta na zjazdach wg tab. zjazdów i chod. o wzm. konstr. i ch. do furtek i zj. od str.ul. Ludwikowskiej: 0.40*(74.2+2.1)+0.3*3.5+0.25*11.5	m ³ m ³ m ³ m ³	335.70 -20.62 34.45	
				RAZEM	349.53
19	KNNR 1 d.2 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 = 9 349.53	m ³ m ³	349.53	
				RAZEM	349.53
20	KNNR 1 d.2 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wg tab. r. ziemnych: 21.7	m ³ m ³	21.70	
				RAZEM	21.70
21	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) -formowanie zieleńcy za chodnikiem, krawężnikiem: 21.7	m ³ m ³	21.70	
				RAZEM	21.70
22	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 200.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
3		PODBUDOWA			
23	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 74.2 -zjazd indywidualny od ul. Ludwikowskiej: (5.8+11.5) -chodnik o wzm. konstrukcji : 2.1 -chodniki dla pieszych- w ciągu ulicy: 1.9+1.6 -chodniki dla pieszych- przy ulicy Ludwikowskiej: [1.5+(0.7+7.3)]+[4.1+0.5] -opaski przy przejściach dla pieszych: 3.0+3.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	74.20 17.30 2.10 3.50 14.10 6.50	
				RAZEM	117.70
24	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy) -zjazdy wg tab. zjazdów: 74.2 - wpasie krawężnika : -1*0.3*[(7.0+6.7+7.0+7.5+7.0+7.6)+(7.5+6.4+7.4+6.7)] -zjazd indywidualny od ul. Ludwikowskiej: 17.3 -chodniki o wzm. konstrukcji : 2.1 -chodniki dla pieszych: 3.5+14.1 -opaski przy przejściach dla pieszych:	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	74.20 -21.24 17.30 2.10 17.60	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	96.46
25	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 74.2 - wpasie krawężnika: -1*21.24 -zjazd indywidualny od ul. Ludwikowskiej: 17.3 -chodniki o wzm. konstr.-naw. z bet. k. wibr.: 2.1	m ² m ² m ² m ² m ²	 74.20 -21.24 17.30 2.10	
				RAZEM	72.36
26	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) -chodniki dla pieszych: 17.6 -opaski przy przejściach dla pieszych: 6.5	m ² m ² m ²	 17.60 6.50	
				RAZEM	24.10
27	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia z bet. kostki wibr. : 732.1 - w linii krawężnika: 0.3*{[(2.0+1.2)+3.3+(4.5+0.6+4.5)+(24.0+50.9+9.8)+7.0+13.4+6.7+16.1+7.0+3.4+2.3+6.5+7.5+4.1+7.0+5.9+7.6+15.4]+[(2.0+3.5)+(6.5+2.3)+14.5+7.5+(3.6+23.3)+3.0+4.8+6.4+(13.6+5.9)+7.4+44.9+2.1+11.1+6.7+40.5]}	m ² m ² m ²	 732.10 126.09	
				RAZEM	858.19
28	KNNR 6 d.3 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(piasek) 858.19	m ² m ²	 858.19	
				RAZEM	858.19
29	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 -jezdnia z bet. kostki wibr.: 732.1	m ² m ²	 732.10	
				RAZEM	732.10
30	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
31	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) [(2.0+1.2)+3.3+(4.5+0.6+4.5)+(24.0+50.9+9.8)+7.0+13.4+6.7+16.1+7.0+3.4+2.3+6.5+7.5+4.1+(7.0+5.0)+5.9+7.6+15.4]+[(2.0+3.5)+(6.5+2.3)+14.5+7.5+(3.6+23.3)+3.0+4.8+6.4+(13.6+5.9)+7.4+44.9+2.1+11.1+6.7+40.5]	m m	 425.30	
				RAZEM	425.30
32	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm) - zamknięcie jezdni przy wjeździe z ul. Ludwikowskiej: 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
33	KNNR 6 d.4 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogro-dzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[0.5+(8.7+0.7)+(1.7*2+1.7*2+1.8*2)+1.6*2+(1.7*2+1.7*2+1.7*2)]+[1.4+(0.8+2.9+2.3)+(1.9+1.6)+1.1*2+(1.4+1.5)+1.6*2+1.4*2+1.6*2]$ -zjazdu gosp. - wg tabeli zjazdów: 29.6	m m	58.90 29.60	
				RAZEM	88.50
34	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -jezdnia z bet. kostki wibr.: 732.1	m ² m ²	 732.10	
				RAZEM	732.10
35	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 732.1	m ² m ²	 732.10	
				RAZEM	732.10
36	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych w ciągu ulicy: 3.5 -chodniki o wzm. konstr.: 2.1	m ² m ² m ²	 3.50 2.10	
				RAZEM	5.60
37	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(kostka z odzysku) -chodniki dla pieszych przy ul. Ludwikowskiej -kostka z odzysku -k. czerwony: 0.8*2.6 -zjazd ind. przy ul. Ludwikowskiej -kostka z odzysku - k. czarny: 0.8*2.9	m ² m ² m ²	 2.08 2.32	
				RAZEM	4.40
38	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (wzór i kolor jak k. istniejąca na naw. przyległych) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych przy ul. Ludwikowskiej: 14.1 -chodniki dla pieszych przy ul. Ludwikowskiej -kostka z odzysku -k. czerwony: -1*0.8*2.6 -zjazd indywidualny od ul. Ludwikowskiej: 17.3 -zjazd ind. przy ul. Ludwikowskiej -kostka z odzysku - k. czarny: -1*0.8*2.9	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.10 -2.08 17.30 -2.32	
				RAZEM	27.00
39	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 74.2 - wpasie krawężnika : -1*0.15*[(7.0+6.7+7.0+7.5+7.0+7.6)+(7.5+6.4+7.4+6.7)]	m ² m ² m ²	 74.20 -10.62	
				RAZEM	63.58
40	KNNR 6 d.4 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: 6.5	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50
41	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 5.6+4.4+27.0+63.58+6.5	m ² m ²	 107.08	
				RAZEM	107.08
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
42	KNNR 6 d.5 1107-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitumiczną - masa zalewowa) 0.05*0.2*[2.0+15.0+2.0]*2.5	t t	 0.48	
				RAZEM	0.48
43	KNNR-W 10 d.5 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- zieleńce: [1.4+(100.5+18.5+23.1+6.0+9.8+6.8+8.9+19.8)]+[2.7+(24.1+22.4+5.3+23.4+52.6+14.5+50.6)]	m ²	390.40	
		- wpasie krawężnika : -1*0.15*[(2.0+1.2)+(24.0+50.9+9.8)+13.4+16.1+3.4+6.5+4.1+5.9+15.4]+[(2.0+3.5)+14.5+(3.6+23.3)+4.8+(13.6+5.9)+44.9+11.1+40.5]	m ²	-48.06	
				RAZEM	342.34
44	KNNR 1 d.5 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 8cm: 0.08*342.34	m ³ m ³	 27.39	
				RAZEM	27.39
45	d.5 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 ² 342.34	m ² m ²	 342.34	
				RAZEM	342.34
46	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
47	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) < D-3 > 1 < A-7 > 1 <B-2> 1 <B-44; D-6 > 1 <B-21 > 1 <B-22 > 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	6.00
48	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) <A-7> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) < D-3> 1 < D-6> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) <B-2 > 1 <B-21 > 1 <B-22 > 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 6 d.6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B43/B44 o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50% <B-44 > 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR AT-04 d.6 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*[16.8+(2.9+6.3)] <P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka> 0.12*(3.0+3.0) <P-3b (0,12x1,0x1,0) linia jednostronnie przekraczalna - krótka> 0.18*7.0	m ² m ² m ² m ²	 6.24 0.72 1.26	
				RAZEM	8.22
53	KNNR 6 d.6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., droga-wa, odblask. - biała -(na naw. z kostki wibr.) <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*4 <P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów> 0.2625*10.5	m ² m ² m ²	 8.00 2.76	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.76
54	d.6 analiza indywidualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
T. M - GRZEGORZA -17						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	210.63		
d.1						
2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	1.00		
d.1						
3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	7.50		
d.1						
4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 6cm) Krotność = 1.5	m ²	42.00		
d.1						
5	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34	m ²	42.00		
d.1						
6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	11.00		
d.1						
7	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm -zmniejszono grubość do 10cm Krotność = 0.67	m ²	11.00		
d.1						
8	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(nawierzchnie z kruszywa kam. i żużla śr. gr 10cm) Krotność = 0.67	m ²	6.00		
d.1						
9	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	4.70		
d.1						
10	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej -(materiał oczyścić i złożyć na miejscu w celu ponownego wbudowania -80%)	m ²	5.50		
d.1						
11	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	15.20		
d.1						
12	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	20.70		
d.1						
13	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	30.00		
d.1						
14	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.73		
d.1						
15	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	33.00		
d.1						
16	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze - załadowanie gruzu	m ³	20.62		
d.1						
17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m ³	20.62		
d.1						
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
18	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.samowład.	m ³	349.53		
d.2						
19	KNNR 1 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	m ³	349.53		
d.2						
20	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	21.70		
d.2						
21	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	21.70		
d.2						
22	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
d.2						
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		PODBUDOWA				
23	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	117.70		
d.3						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy)	m ²	96.46		
25 d.3	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. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34	m ²	72.36		
26 d.3	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	24.10		
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	858.19		
28 d.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(piasek)	m ²	858.19		
29 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	732.10		
30 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
Razem dział: PODBUDOWA						
4	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
31 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	425.30		
32 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm)	m	15.00		
33 d.4	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	88.50		
34 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	732.10		
35 d.4	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	732.10		
36 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5.60		
37 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(kostka z odzysku)	m ²	4.40		
38 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (wzór i kolor jak k. istniejąca na naw. przyległych) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	27.00		
39 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	63.58		
40 d.4	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	6.50		
41 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	107.08		
Razem dział: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
42 d.5	KNNR 6 1107-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitumiczną - masa zalewowa)	t	0.48		
43 d.5	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²	342.34		
44 d.5	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - rozplanowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	27.39		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.5	wycena indy- widualna	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	342.34		
46 d.5	KNNR 6 1005- 06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE						
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
47 d.6	KNNR 6 0702- 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	6.00		
48 d.6	KNNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	1.00		
49 d.6	KNNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	2.00		
50 d.6	KNNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu)	szt.	3.00		
51 d.6	KNNR 6 0702- 05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B43/B44 o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50%	szt.	1.00		
52 d.6	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	8.22		
53 d.6	KNNR 6 0705- 05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odbłask. - biała -(na naw. z kostki wibr.)	m ²	10.76		
54 d.6	analiza indywi- dualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną	m ²	3.50		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie: