
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. HENRYKA
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 - HENRYKA -17					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. 217.34+71.29	m	288.63	
				RAZEM	288.63
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
3	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: 45.0	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
4	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 45.0	m ²	45.00	
	analogia			RAZEM	45.00
5	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra-	m ²		
d.1	0407-05	nie -(płyty oczyścić i przekazać Inwestorowi)			
	analogia	- jezdnia oraz utwardzenia przy bramach: [834.0+(0.75+4.5+1.5+4.5)]+224.6	m ²	1069.85	
				RAZEM	1069.85
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	-wylewki przy bramach i furtkach: 0.5+3.3+2.8+1.8+2.5	m ²	10.90	
				RAZEM	10.90
7	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-	m ²		
d.1	0805-06	sypce piaskowej			
	analogia	2.25+0.75	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
8	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-			
	analogia	scu w celu ponownego wbudowania -80%) - przy ul. Ludwikowskiej: 14.8+17.2	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie	m ²		
d.1	0803-07	nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej			
	analogia	1.6+2.0+3.8+1.3	m ²	8.70	
				RAZEM	8.70
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	32.0+8.7	m ²	40.70	
				RAZEM	40.70
11	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	[(8.5+4.0)+6.7+9.3]+5.0	m	33.50	
				RAZEM	33.50
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	(0.1*0.2+0.15*0.25)*33.5	m ³	1.93	
				RAZEM	1.93
13	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1	0806-08	wej [(4.0+5.7)+(5.0+6.3)]	m	21.00	
				RAZEM	21.00
14	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze -ładowanie gruzu 45.0*(0.06+0.2)+1069.85*0.1+10.9*0.15+3.0*0.07+0.2*32.0*0.08+8.7*0.08+ 40.7*0.1+33.5*0.15*0.3+1.93+21.0*0.08*0.3	m ³	129.75	
				RAZEM	129.75
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wył-	m ³		
d.1	1103-04	adowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km			
	1103-05	129.75	m ³	129.75	
				RAZEM	129.75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
16 d.2	KNNR 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tab. r. ziemnych: 619.1+138.5 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*129.75 - pogłębienie koryta na chodnikach na włączeniu w ul. Ludwikowską: 0.1*32.0+0.35*(9.0+10.3)	m ³ m ³ m ³ m ³	 757.60 -129.75 9.96	
				RAZEM	637.81
17 d.2	KNNR 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 = 9 637.81	m ³ m ³	 637.81	
				RAZEM	637.81
18 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczanie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
3		PODBUDOWA			
19 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -zjazd indywidualne wg tab. zjazdów: 99.3+6.0 -pobocza o wzm. konstrukcji : [49.4+29.1+70.9+28.8+10.5+4.5+27.9+11.8]+[40.5+25.6+20.6+68.9+63.4+25.2+15.4] 64.7+(20.3+42.9) - chodniki na włączeniu w ul. Ludwikowską: (21.3+9.0)+(20.2+10.3) -opaski przy przejściach dla pieszych: 2.8*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 105.30 492.50 127.90 60.80 5.60	
				RAZEM	792.10
20 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy) -zjazdy wg tab. zjazdów: 99.3+6.0 - wpasie krawężnika typu A: -1*0.12*[5.9+6.5+10.6+5.7+5.7+6.0+5.7] -1*0.12*[(5.8+5.8+6.3+6.2+6.2+11.0)+5.7] -pobocza o wzm. konstrukcji : 492.5+127.9 - wpasie krawężnika typu A: -1*0.3*[5.2+5.0] -1*0.3*[4.0+4.0] - wpasie krawężnika typu B: -1*0.12*[(1.9+2.2+21.3+4.7)+18.2+(35.5+11.4)+20.9+7.1+2.6+23.1+4.8] -1*0.12*[24.0+15.5+13.1+38.4+39.4+19.4+7.9] -1*0.12*[52.0+(11.6+34.8)] - wpasie obrzeża przy granicy pasa dr.: -1*0.08*[[25.0+(2.2+14.5+3.5)+23.0+9.0+4.5+8.7+4.5]+[23.9+17.5+15.1+(26.2+14.3)+(27.7+13.7)+(1.2+0.3+20.1)+14.0]] -1*0.08*[56.0+(16.8+35.8)] - chodniki na włączeniu w ul. Ludwikowską: 60.8 -opaski przy przejściach dla pieszych: 5.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 105.30 -5.53 -5.64 620.40 -3.06 -2.40 -18.44 -18.92 -11.81 -21.51 -8.69 60.80 5.60	
				RAZEM	696.10
21 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłuścia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach wąszych niż 2.5 m -(podbudowa z kru-szywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 105.3 - wpasie krawężnika: - 1*(5.53+5.64) -pobocza o wzm. konstrukcji : 620.4 - wpasie krawężnika i obrzeża przy granicy pasa dr.:	m ² m ² m ² m ²	 105.30 -11.17 620.40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1*(3.06+2.4+18.44+18.92+11.81+21.51+8.69)	m ²	-84.83	
				RAZEM	629.70
22	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)	m ²		
		- chodniki na włączeniu w ul. Ludwikowską: 60.8	m ²	60.80	
		-opaski przy przejściach dla pieszych: 5.6	m ²	5.60	
				RAZEM	66.40
23	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		-jezdnia bitumiczna KR1 -ciąg główny: 762.3+196.3	m ²	958.60	
		- w linii krawężnika typu A: 0.3*{[(2.0+4.7)+4.0+4.0]+[(2.0+4.5)+4.0+4.3]+[5.2+5.0]}	m ²	11.91	
		0.3*(4.0+4.0)	m ²	2.40	
				RAZEM	972.91
24	KNNR 6 d.3 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(piasek)	m ²		
		972.91	m ²	972.91	
				RAZEM	972.91
25	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	m ²		
		-jezdnia bitumiczna KR1 -ciąg główny: 958.6	m ²	958.60	
				RAZEM	958.60
26	KNNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		958.6	m ²	958.60	
				RAZEM	958.60
27	KNNR 6 d.3 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11W -warstwa wiążąca)	m ²		
		-jezdnia bitumiczna KR1 -ciąg główny: 958.6	m ²	958.60	
				RAZEM	958.60
28	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
29	KNNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		-jezdnia bitumiczna KR1 -ciąg główny: 958.6	m ²	958.60	
				RAZEM	958.60
30	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścierna)	m ²		
		958.6	m ²	958.60	
				RAZEM	958.60
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)	m		
		[(2.0+4.7)+4.0+4.0]+[(2.0+4.5)+4.0+4.3]+[5.2+5.0]+[3.8+3.8+4.2+4.2+9.0] [4.0+4.0]	m m	64.70 8.00	
				RAZEM	72.70
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)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[(1.9+2.2+21.3+4.7)+5.9+18.2+6.5+(35.5+11.4)+10.6+20.9+5.7+7.1+5.7+2.6+6.0+23.1+5.7+4.8] [24.0+5.8+15.5+5.8+13.1+6.3+38.4+6.2+39.4+6.2+19.4+11.0+7.9] 52.0+(11.6+5.7+34.8)	m m m	199.80 199.00 104.10	
				RAZEM	502.90
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 ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne) [6.0+(2.8+5.2+3.1)+25.0+(2.2+14.5+3.5)+23.0+9.0+4.5+8.7+4.5]+[6.0+(2.0+5.4+2.4+23.9)+17.5+15.1+(26.2+14.3)+(27.7+13.7)+(1.2+0.3+20.1)+14.0] 56.0+(16.8+35.8) -zjazdu gosp. - wg tabeli zjazdów: 32.7+3.7	m m m m	 301.80 108.60 36.40	
				RAZEM	446.80
34	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pobocza o wzm. konstrukcji : 620.4 - wpasie krawężnika typu A: -1*0.15*[5.2+5.0] -1*0.15*[4.0+4.0] - wpasie krawężnika typu B i obrzeża przy granicy pasa dr.: -1*(18.44+18.92+11.81+21.51+8.69)	m ² m ² m ² m ² m ²	 620.40 -1.53 -1.20 -79.37	
				RAZEM	538.30
35	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(kostka z odzysku) -chodniki dla pieszych przy ul. Ludwikowskiej -kostka z odzysku: 0.8*32.0	m ² m ²	 25.60	
				RAZEM	25.60
36	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (wzór i kolor jak k. istniejąca na ch. przyległych) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych przy ul. Ludwikowskiej: 60.8 -chodniki dla pieszych przy ul. Ludwikowskiej -kostka z odzysku: -1*0.8*32.0	m ² m ² m ²	 60.80 -25.60	
				RAZEM	35.20
37	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -zjazdy wg tab. zjazdów: 105.3 - wpasie krawężnika: - 1*(5.53+5.64)	m ² m ² m ²	 105.30 -11.17	
				RAZEM	94.13
38	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: 5.6	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
39	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 538.3+25.6+35.2+94.13+5.6	m ² m ²	 698.83	
				RAZEM	698.83
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
40	KNNR 6 d.5 1107-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Remonty cząstkowe 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*[2.7+2.5]*2.5	t t	 0.13	
				RAZEM	0.13
41	KNNR-W 10 d.5 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (8.2+6.6)+(6.8+9.9)	m ² m ²	 31.50	
				RAZEM	31.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.5 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 8cm: 0.08*31.5	m ³ m ³	 2.52	
				RAZEM	2.52
43	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/100m2 31.5	m ² m ²	 31.50	
				RAZEM	31.50
44	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			
45	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) < A-7 > 1 <B-2> 1 <B-44; D-6 > 1 <B-21 > 1 <B-22 > 1 < D-1 > 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	6.00
46	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
47	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) < D-1> 1 < D-6> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
48	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
49	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
50	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*[(5.4+5.8)+(5.9+9.7)] <P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka> 0.12*(11.0+7.0+7.0) <P-3b (0,12x1,0x1,0) linia jednostronnie przekraczalna - krótka> 0.18*7.0 <P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów> 0.2625*10.5 <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*3.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.43 3.00 1.26 2.76 6.00	
				RAZEM	19.45
51	d.6 analiza indywidualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną 5.0	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00

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 - HENRYKA -17						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	288.63		
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	14.50		
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 6cm) Krotność = 1.5	m ²	45.00		
4 d.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34	m ²	45.00		
5 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(płyty oczyścić i przekazać Inwestorowi)	m ²	1069.85		
6 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	10.90		
7 d.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	3.00		
8 d.1	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	32.00		
9 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	8.70		
10 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	40.70		
11 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	33.50		
12 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.93		
13 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	21.00		
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - ładownienie gruzu	m ³	129.75		
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	129.75		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
16 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	637.81		
17 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	637.81		
18 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		PODBUDOWA				
19 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	792.10		
20 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy)	m ²	696.10		
21 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	629.70		
22 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	66.40		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	972.91		
24 d.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(piasek)	m ²	972.91		
25 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	958.60		
26 d.3	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	958.60		
27 d.3	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11W -warstwa wiążąca)	m ²	958.60		
28 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
Razem dział: PODBUDOWA						
4	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
29 d.4	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	958.60		
30 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m ²	958.60		
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	72.70		
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	502.90		
33 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dotkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m	446.80		
34 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	538.30		
35 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(kostka z odzysku)	m ²	25.60		
36 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (wzór i kolor jak k. istniejąca na ch. przyległych) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	35.20		
37 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	94.13		
38 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	5.60		
39 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	698.83		
Razem dział: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
40 d.5	KNNR 6 1107-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Remonty częściowe nawierzchni mieszkankami 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	0.13		
41 d.5	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²	31.50		
42 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	2.52		
43 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	m ²	31.50		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 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				
45 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	6.00		
46 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	1.00		
47 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	2.00		
48 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu)	szt.	3.00		
49 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		
50 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	19.45		
51 d.6	analiza indywidualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną	m ²	5.00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: