

KOSZTORYS ŚLEPY - ULICA SZYMANÓWEK

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : ULICA SZYMANÓWEK - DROGA GMINNA NR 116719E
INWESTOR : PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO
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 : LUTY 2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [KpR]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + KpR(R), S + KpR(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + KpR(R) + Z(R), M, S + KpR(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Szymanówek -22					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (na odcinku od PT do km 0+208.06)	m		
d.1	0111-01	208.06	m	208.06	
				RAZEM	208.06
2	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m		
d.1	0101-02	45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
3	KNNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
d.1	0407-05	1190.0	m ²	1190.00	
	analogia			RAZEM	1190.00
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - na włączeniu w ulicę Frycza- Modrzewskiego	m ²		
d.1	0802-04	17.50	m ²	17.50	
	analogia			RAZEM	17.50
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²		
d.1	0803-07	- zjazdy:	m ²	39.00	
	analogia	- chodniki:	m ²	63.00	
		63.0		RAZEM	102.00
6	KNNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m ²		
d.1	0804-01	- podbudowa pod naw. asfaltową na włączeniu w ulicę Frycza-Modrzewskiego:	m ²	17.50	
		17.50	m ²	39.00	
		- zjazdy:			
		39.0		RAZEM	56.50
7	KNNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm)	m ²		
d.1	0804-01	Krotność = 0.67			
	analogia	- chodniki:	m ²	63.00	
		63.0		RAZEM	63.00
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	-wylewki przy bramach i furtkach:	m ²	18.50	
		18.50		RAZEM	18.50
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07	42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	280.0	m	280.00	
				RAZEM	280.00
11	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	0.06*275.0	m ³	16.50	
				RAZEM	16.50
12	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0807-02	240.0	m	240.00	
	analogia			RAZEM	240.00
13	KNNR 4-04	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³		
d.1	1103-01	1190.0*0.12+17.50*0.04+102.0*0.08+56.50*0.15+63.0*0.10+18.50*0.15+42.0*0.08*0.3+280.0*0.15*0.30+16.50+240.0*0.6*0.15	m ³	220.92	
				RAZEM	220.92
14	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	220.92	m ³	220.92	
				RAZEM	220.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 220.92	m ³ m ³	 220.92	
				RAZEM	220.92
16 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
2		ROZBIÓRKA OGRODZEŃ			
17 d.2	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie 29.0	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
18 d.2	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych- rozebranie (włącznie z słupkami) - ogrodzenia z elementów betonowych 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.2	KNR 2-25 0311-02	Ogrodzenia sztachetowe - rozebranie 63.0	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
20 d.2	KNR 4-04 0201-06 analiza indywidualna	Ogrodzenia murowane z kamienia - rozebranie 7.5	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
21 d.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe kształtownika, wypełnienie różne: pręty, płaskowniki) 22.0	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
22 d.2	KNR 2-25 0315-02 analogia	Bramy wjazdowe- rozebranie 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.2	KNR 2-25 0317-03 analogia	Furtki wejściowe z łąt niestругanych ze słupkami z rur - rozebranie 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.2	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 5.5	m ³ bet. m ³ bet.	 5.50	
				RAZEM	5.50
25 d.2	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (roziórka ogrodzeń z cegły klinkierowej) 4.0	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
3		WYCINKA DRZEW			
26 d.3	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
27 d.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2km. 8*0.07	mp mp	 0.56	
				RAZEM	0.56
28 d.3	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłuźyc 0.56	mp mp	 0.56	
				RAZEM	0.56
29 d.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 8*0.05	mp mp	 0.40	
				RAZEM	0.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 d.3 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 8*0.06	mp mp	0.48	
				RAZEM	0.48
31	KNNR 1 d.3 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 0.4+0.48	mp mp	0.88	
				RAZEM	0.88
4		ROBOTY ZIEMNE			
32	KNNR 1 d.4 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. - wg tab. r. ziemnych: 625.0 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemnych (m.in. odc. od PT do km 0+028,15, pogłębianie koryta pod zjazdy): 145.0 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*220.92	m ³ m ³ m ³ m ³	625.00 145.00 -220.92	
				RAZEM	549.08
33	KNNR 1 d.4 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9 549.08	m ³ m ³	549.08	
				RAZEM	549.08
34	KNNR 1 d.4 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. konstrukcji) - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm) 16.0	m ³ m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
35	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 16.0	m ³ m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
36	KNNR 6 d.4 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 200.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
5		KONSTRUKCJA JEZDNI			
37	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - w pasie jezdni bitumicznej: 1147.0 - w pasie jezdni z kostki granitowej (poszerzenie promienia skrętu przy ul. Frycza-Modrzewskiego): 51.0	m ² m ² m ²	1147.00 51.00	
				RAZEM	1198.00
38	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 - w pasie jezdni bitumicznej: 1147.0	m ² m ²	1147.00	
				RAZEM	1147.00
39	KNNR 6 d.5 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -podbudowa gr. 22cm z betonu C-16/20 (B20) Krotność = 1.1 - w pasie jezdni z kostki granitowej (poszerzenie promienia skrętu przy ul. Frycza-Modrzewskiego): 51.0	m ² m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
40	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 1147.0	m ² m ²	1147.00	
				RAZEM	1147.00
41	KNNR 6 d.5 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34 1147.0	m ² m ²	1147.00	
				RAZEM	1147.00
42	KNR AT-03 d.5 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2) 1147.0	m ² m ²	1147.00	
				RAZEM	1147.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm AC11S -warstwa ścieralna)	m ²		
		1147.0	m ²	1147.00	
				RAZEM	1147.00
44	KNNR 6 d.5 0302-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kostka granitowa 13/15cm w kolorze jasno-szarym) - w pasie jezdni z kostki granitowej (poszerzenie promienia skrętu przy ul. Frycza-Modrzewskiego):	m ²		
		51.0	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
45	KSNR 10 d.5 0412-02 analiza indywidualna	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm -(z wykonaniem fug dylatacyjnych mat. elastycznym -mat. pomocnicze 10%)	m ²		
		51.0	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
46	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót:	m ²		
		200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
6		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW PUBLICZNYCH O NAWIERZCHNI Z KOSTKI			
47	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdy wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni:	m ²		
		68.0	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
48	KNNR 6 d.6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 68.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni:	m ²		
		-1*0.15*30.0	m ²	68.00	
			m ²	-4.50	
				RAZEM	63.50
49	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - grafit/czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem)	m ²		
		63.50	m ²	63.50	
				RAZEM	63.50
50	KNNR 6 d.6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		63.50	m ²	63.50	
				RAZEM	63.50
7		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH			
51	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdy indywidualne wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni:	m ²		
		191.0	m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
52	KNNR 6 d.7 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) -zjazdy indywidualne wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni:	m ²		
		191.0	m ²	191.00	
		-w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni:	m ²	-18.30	
		-1*0.15*122.0	m ²		
				RAZEM	172.70
53	KNNR 6 d.7 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - 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) -zjazdy indywidualne:	m ²		
		191.0	m ²	191.00	
		- w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni:	m ²	-18.30	
		-1*0.15*122.0	m ²		
				RAZEM	172.70
54	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grazit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		172.70	m ²	172.70	
				RAZEM	172.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		172.70	m ²	172.70	
				RAZEM	172.70
8		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW			
56 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem:	m ²		
		397.5	m ²	397.50	
				RAZEM	397.50
57 d.8	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) -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem:	m ²		
		397.5	m ²	397.50	
		-w pasie krawężnika od strony jezdni:	m ²	-22.65	
		-1*0.15*151.0	m ²		
		-w pasie obrzeża od strony zieleńca:	m ²	-2.72	
		-1*0.08*34.0	m ²		
				RAZEM	372.13
58 d.8	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		
		372.13	m ²	372.13	
				RAZEM	372.13
59 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych:	m ²		
		372.13	m ²	372.13	
		-pas kostki czerwonej przy krawężniku szer. 25cm:	m ²	-37.75	
		-1*0.25*151.00	m ²		
		-opaski "prowadzące" przy przejściach dla pieszych:	m ²	-2.80	
		-1*(0.35*4.0)*2	m ²		
				RAZEM	331.58
60 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pas przy krawężniku szer. 25cm:	m ²		
		0.25*151.0	m ²	37.75	
				RAZEM	37.75
61 d.8	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) -opaski przy przejściach dla pieszych:	m ²		
		(0.35*4.0)*2	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
62 d.8	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		372.13	m ²	372.13	
				RAZEM	372.13
9		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW O WZM. KONSTRUKCJI			
63 d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodniki o wzm. konstrukcji dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem:	m ²		
		5.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.9	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) -chodniki o wzm. konstrukcji dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem:	m ²		
		5.0	m ²	5.00	
		-w pasie krawężnika od strony jezdni:	m ²	-0.33	
		-1*0.15*2.2	m ²		
				RAZEM	4.67
65 d.9	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		
		4.67	m ²	4.67	
				RAZEM	4.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 6 d.9 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4.67	m ²	4.67	
				RAZEM	4.67
67	KNNR 6 d.9 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		4.67	m ²	4.67	
				RAZEM	4.67
10		KONSTRUKCJA POBOCZY			
68	KNNR 6 d.10 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		-pobocza umocnione wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem:	m ²	181.00	
		181.0			
				RAZEM	181.00
69	KNNR 6 d.10 0104-01 analiza	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²		
		-pobocza umocnione wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem:	m ²	181.00	
		181.0	m ²	-14.78	
		-w pasie krawężnika od strony jezdni:			
		-1*0.15*98.50			
				RAZEM	166.22
70	KNNR 6 d.10 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		
		166.22	m ²	166.22	
				RAZEM	166.22
71	KNNR 6 d.10 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		166.22	m ²	166.22	
				RAZEM	166.22
72	KNNR 6 d.10 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		166.22	m ²	166.22	
				RAZEM	166.22
11		OPASKI ZA POBOCZEM			
73	KNNR 6 d.11 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		-opaski za poboczem:	m ²	14.80	
		14.80			
				RAZEM	14.80
74	KNNR 6 d.11 0104-01 analiza	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²		
		14.80	m ²	14.80	
				RAZEM	14.80
75	KNNR 6 d.11 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		
		14.80	m ²	14.80	
				RAZEM	14.80
76	KNNR 6 d.11 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		14.80	m ²	14.80	
				RAZEM	14.80
77	KNNR 6 d.11 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		14.80	m ²	14.80	
				RAZEM	14.80
12		ELEMENTY ULIC			
78	KNNR 6 d.12 0403-03 analiza	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		515.0	m	515.00	
				RAZEM	515.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.12	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża) - obrzeża w pasie zieleńca: 0.033*42.0	m ³ m ³	 1.39	
				RAZEM	1.39
80 d.12	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 395.0	m m	 395.00	
				RAZEM	395.00
13		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE KONSTRUKCJI JEZDNI PO WYKONANIU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY FRYCZA-MODRZEWSKIEGO			
81 d.13	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 - na całej szerokości jezdni w pasie projektowanej kanalizacji deszczowej: 895.0	m ² m ²	 895.00	
				RAZEM	895.00
82 d.13	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na władczeniach - dla rozbiórki warstwy wiążącej w pasie projektowanej kanalizacji deszczowej: 160.0	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
83 d.13	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie Krotność = 1.75 - rozbiórki warstwy wiążącej w pasie projektowanej kanalizacji deszczowej: 205.0	m ² m ²	 205.00	
				RAZEM	205.00
84 d.13	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 0.05*895.0+0.07*205.0	m ³ m ³	 59.10	
				RAZEM	59.10
85 d.13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 59.10	m ³ m ³	 59.10	
				RAZEM	59.10
86 d.13	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 59.10	m ³ m ³	 59.10	
				RAZEM	59.10
87 d.13	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie istniejącej konstrukcji jezdni: 205.0	m ² m ²	 205.00	
				RAZEM	205.00
88 d.13	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (fr. 0/63mm) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.34 205.0	m ² m ²	 205.00	
				RAZEM	205.00
89 d.13	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 205.0	m ² m ²	 205.00	
				RAZEM	205.00
90 d.13	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (podbudowa zasadnicza AC 16P) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.2 205.0	m ² m ²	 205.00	
				RAZEM	205.00
91 d.13	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2) 895.0	m ² m ²	 895.00	
				RAZEM	895.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.13	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna AC 11S) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.25 895.0	m ² m ²	 895.00	
				RAZEM	895.00
93 d.13	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chłoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) -odtworzenie istniejących linii poziomych: 16.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
94 d.13	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
14		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
95 d.14	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców 151.0	m ² m ²	 151.00	
				RAZEM	151.00
96 d.14	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 5cm: 0.05*151.0	m ³ m ³	 7.55	
				RAZEM	7.55
97 d.14	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 151.0	m ² m ²	 151.00	
				RAZEM	151.00
98 d.14	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej (kostka do ponownego wykorzystania, przyjęto 90%) - przełożenie konstrukcji chodnika w dostosowaniu do krawężnika obniżonego przy proj. przejściu dla pieszych w ul. Frycza-Modrzewskiego: 20.0	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
99 d.14	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67 20.0	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
100 d.14	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -ładowanie gruzu 20.0*0.08*0.1+20.0*0.15	m ³ m ³	 3.16	
				RAZEM	3.16
101 d.14	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 3.16	m ³ m ³	 3.16	
				RAZEM	3.16
102 d.14	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłóza wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - przełożenie konstrukcji chodnika w dostosowaniu do krawężnika obniżonego przy proj. przejściu dla pieszych w ul. Frycza-Modrzewskiego: 20.0	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
103 d.14	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) 20.0	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
104 d.14	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem-10% - wzór i kolor jak kostka istn.) 20.0	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.14	KNNR 6 1105-03 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem (przełożenie istniejących płyt betonowych na połączeniu z proj. konstrukcjami) 50.0	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
106 d.14	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 na połączeniu z proj. konstrukcjami) 10.0	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
107 d.14	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawór gazu -podkład bet., ława z kruszywa) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
108 d.14	KNNR 6 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
15		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
109 d.15	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.15	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek - do likwidacji) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.15	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji) <B-20> 1 <B-5; T "Nie dotyczy..."> 1 <D-15> 2	szt. szt. szt. szt.	1.00 1.00 2.00	
				RAZEM	4.00
112 d.15	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) 14 <słupki bez wsporników> 3 <słupki ze wspornikami>	szt. szt. szt.	14.00 3.00	
				RAZEM	17.00
113 d.15	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znaki średnie - długość boku 900mm; folia-2 typu) <A-7> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.15	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znaki małe - długość boku 750mm; folia-2 typu) <A-2> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.15	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe i średnie - długość podstawy 600mm; folia -2 typu) < D-6> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.15	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-46/D-47-folia -2 typu) < D-46> 4 < D-47> 4	szt. szt. szt.	4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
117 d.15	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki uzupełniające tablica F-6 o pow. ponad 0.3 m2 (F-folia -2 typu) < F-6> 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.15	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chł moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²		
		<P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 0.24*66.60	m ²	15.98	
		<P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka> 0.12*30.0	m ²	3.60	
		<P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*(6.0+5.0)	m ²	22.00	
		<P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów> 0.375*(3.0*2+2.5*2)	m ²	4.13	
		<P-17 linia przystankowa> 3.42*2	m ²	6.84	
		<P-7a (0,24x1,0x1,0) linia krawędziowa przerywana - szeroka> 0.12*24.0	m ²	2.88	
		<P-12> 0.5*11.0	m ²	5.50	
				RAZEM	60.93
119 d.15	analiza indy- widualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną	m ²		
		61.0	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Szymanówek-22						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie dróg w terenie równinnym (na odcinku od PT do km 0+208.06)	m	208.06		
d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	45.00		
d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²	1190.00		
d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - na włączeniu w ulicę Frycza- Modrzewskiego	m ²	17.50		
d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	102.00		
d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m ²	56.50		
d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67	m ²	63.00		
d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	18.50		
d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	42.00		
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	280.00		
d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	16.50		
d.1	KNNR 6 0807-02 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m	240.00		
d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	220.92		
d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	220.92		
d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	220.92		
d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
2		ROZBIÓRKA OGRODZEŃ				
d.2	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m	29.00		
d.2	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych-rozebranie (włącznie ze słupkami) - ogrodzenia z elementów betonowych	m	2.00		
d.2	KNR 2-25 0311-02	Ogrodzenia sztachetowe - rozebranie	m	63.00		
d.2	KNR 4-04 0201-06 analiza indywidualna	Ogrodzenia murowane z kamienia - rozebranie	m ³	7.50		
d.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe z kształtownika, wypełnienie różne: pręty, płaskowniki)	m	22.00		
d.2	KNR 2-25 0315-02 analogia	Bramy wjazdowe- rozebranie	szt	3.00		
d.2	KNR 2-25 0317-03 analogia	Furtki wejściowe z łat niestruganych ze słupkami z rur - rozebranie	szt	4.00		
d.2	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6	m ³ bet.	5.50		
d.2	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (rozbiórka ogrodzeń z cegły klinkierowej)	m ³	4.00		
3		WYCINKA DRZEW				
d.3	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	8.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.56		
28 d.3	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp	0.56		
29 d.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.40		
30 d.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0.48		
31 d.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	0.88		
4		ROBOTY ZIEMNE				
32 d.4	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	549.08		
33 d.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodem samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	549.08		
34 d.4	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. konstrukcji) - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm)	m ³	16.00		
35 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	16.00		
36 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
5		KONSTRUKCJA JEZDNI				
37 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1198.00		
38 d.5	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	1147.00		
39 d.5	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -podbudowa gr. 22cm z betonu C-16/20 (B20) Krotność = 1.1	m ²	51.00		
40 d.5	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1147.00		
41 d.5	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34	m ²	1147.00		
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)	m ²	1147.00		
43 d.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²	1147.00		
44 d.5	KNNR 6 0302-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kostka granitowa 13/15cm w kolorze jasno-szarym)	m ²	51.00		
45 d.5	KSNR 10 0412-02 analiza indywidualna	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm -(z wykonaniem fug dylatacyjnych mat. elastycznym -mat.pomocnicze 10%)	m ²	51.00		
46 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
6		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW PUBLICZNYCH O NAWIERZCHNI Z KOSTKI				
47 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	68.00		
48 d.6	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	63.50		
49 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - grafit/czarny na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem)	m ²	63.50		
50 d.6	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	63.50		
7		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH				
51 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	191.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
52 d.7	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	172.70		
53 d.7	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	172.70		
54 d.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	172.70		
55 d.7	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	172.70		
8		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW				
56 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	397.50		
57 d.8	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	372.13		
58 d.8	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	372.13		
59 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	331.58		
60 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	37.75		
61 d.8	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	2.80		
62 d.8	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	372.13		
9		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW O WZM. KONSTRUKCJI				
63 d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5.00		
64 d.9	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	4.67		
65 d.9	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	4.67		
66 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4.67		
67 d.9	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	4.67		
10		KONSTRUKCJA POBOCZY				
68 d.1 0	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	181.00		
69 d.1 0	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	166.22		
70 d.1 0	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	166.22		
71 d.1 0	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	166.22		
72 d.1 0	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	166.22		
11		OPASKI ZA POBOCZEM				
73 d.1 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	14.80		
74 d.1 1	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	14.80		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
75 d.1 1	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	14.80		
76 d.1 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	14.80		
77 d.1 1	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	14.80		
12		ELEMENTY ULIC				
78 d.1 2	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	515.00		
79 d.1 2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża)	m ³	1.39		
80 d.1 2	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	395.00		
13		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE KONSTRUKCJI JEZDNI PO WYKONANIU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY FRYCZA-MODRZEWSKIEGO				
81 d.1 3	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25	m ²	895.00		
82 d.1 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	160.00		
83 d.1 3	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie Krotność = 1.75	m ²	205.00		
84 d.1 3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m ³	59.10		
85 d.1 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	59.10		
86 d.1 3	KNR 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	59.10		
87 d.1 3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	205.00		
88 d.1 3	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (fr. 0/63mm) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.34	m ²	205.00		
89 d.1 3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	205.00		
90 d.1 3	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (podbudowa zasadnicza AC 16P) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.2	m ²	205.00		
91 d.1 3	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²)	m ²	895.00		
92 d.1 3	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna AC 11S) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.25	m ²	895.00		
93 d.1 3	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	16.00		
94 d.1 3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
14		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
95 d.1 4	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni ziieleńców	m ²	151.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
96 d.1 4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	7.55		
97 d.1 4	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m ²	151.00		
98 d.1 4	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej (kostka do ponownego wykorzystania, przyjęto 90%)	m ²	20.00		
99 d.1 4	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67	m ²	20.00		
100 d.1 4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	3.16		
101 d.1 4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	3.16		
102 d.1 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	20.00		
103 d.1 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	20.00		
104 d.1 4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem-10% - wzór i kolor jak kostka istn.)	m ²	20.00		
105 d.1 4	KNNR 6 1105-03 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem (przełożenie istniejących płyt betonowych na połączeniu z proj. konstrukcjami)	m ²	50.00		
106 d.1 4	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej na połączeniu z proj. konstrukcjami)	m ²	10.00		
107 d.1 4	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory gazu -podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	5.00		
108 d.1 4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
15	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
109 d.1 5	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt	2.00		
110 d.1 5	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich (demontaż tarcz znaków i tabliczek - do likwidacji)	szt.	3.00		
111 d.1 5	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt	4.00		
112 d.1 5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	17.00		
113 d.1 5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znaki średnie - długość boku 900mm; folia-2 typu)	szt.	4.00		
114 d.1 5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znaki małe - długość boku 750mm; folia-2 typu)	szt.	1.00		
115 d.1 5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe i średnie - długość podstawy 600mm; folia -2 typu)	szt.	4.00		
116 d.1 5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-46/D-47-folia -2 typu)	szt.	8.00		
117 d.1 5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki uzupełniające tablica F-6 o pow. ponad 0.3 m2 (F-folia -2 typu)	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
118 d.1 5	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	60.93		
119 d.1 5	analiza indywidualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną	m ²	61.00		