
KOSZTORYS ŚLEPY - ULICA KWARCOWA

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 KWARCOWA - DROGA GMINNA NR 116641E
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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Kwarцова-22					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (na odcinku od km 0+208.06 do KT) 225.83	m m	225.83	
				RAZEM	225.83
2 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 1115.0	m ² m ²	1115.00	
				RAZEM	1115.00
3 d.1	KNNR 6 0807-01 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
4 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 40.0	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
5 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej 8.0	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
6 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 8.0	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
7 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 19.0	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 1115.0*0.12+10.0*0.5*0.1+40.0*0.15+8.0*(0.08+0.10)+19.0*0.08*0.30	m ³ m ³	142.20	
				RAZEM	142.20
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 142.20	m ³ m ³	142.20	
				RAZEM	142.20
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 142.20	m ³ m ³	142.20	
				RAZEM	142.20
2		ROZBIÓRKA OGRODZEŃ			
11 d.2	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie (włącznie z słupkami) - ogrodzenia z elementów betonowych 19.0	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
12 d.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe kształtownika, wypełnienie różne: pręty, płaskowniki) 2.2	m m	2.20	
				RAZEM	2.20
3		ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tab. r. ziemnych: 736.20 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemnych (m.in. zjazdy w pasie zieleńca, pogłębianie koryta pod zjazdy, dodatkowe chodniki): 32.0 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*142.20	m ³ m ³ m ³ m ³	736.20 32.00 -142.20	
				RAZEM	626.00
14 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9 626.00	m ³ m ³	626.00	
				RAZEM	626.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowytadowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. konstrukcji) - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm) 9.50	m ³ m ³	 9.50	
				RAZEM	9.50
16	KNNR 1 d.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 9.50	m ³ m ³	 9.50	
				RAZEM	9.50
17	KNNR 6 d.3 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
4		KONSTRUKCJA JEZDNI			
18	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ciąg główny: 1140.0	m ² m ²	 1140.00	
				RAZEM	1140.00
19	KNNR 6 d.4 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15cm-(kruszywo łamane fr. 63mm wg PN-EN 12620 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 1140.0	m ² m ²	 1140.00	
				RAZEM	1140.00
20	KNNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1140.0	m ² m ²	 1140.00	
				RAZEM	1140.00
21	KNNR 6 d.4 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34 1140.0	m ² m ²	 1140.00	
				RAZEM	1140.00
22	KNNR AT-03 d.4 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) 1140.0	m ² m ²	 1140.00	
				RAZEM	1140.00
23	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm AC11S -warstwa ścieralna) 1140.0	m ² m ²	 1140.00	
				RAZEM	1140.00
24	KNNR 6 d.4 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
5		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH			
25	KNNR 6 d.5 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: 279.0	m ² m ²	 279.00	
				RAZEM	279.00
26	KNNR 6 d.5 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 12620) -zjazdy indywidualne: 279.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*137.0	m ² m ² m ²	 279.00 -20.55	
				RAZEM	258.45
27	KNNR 6 d.5 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 12620 gr. 15cm rozkładana ręcznie) 258.45	m ² m ²	 258.45	
				RAZEM	258.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 258.45	m ² m ²	 258.45	
				RAZEM	258.45
29	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 258.45	m ² m ²	 258.45	
				RAZEM	258.45
6		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW			
30	KNNR 6 d.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: 390.0	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
31	KNNR 6 d.6 0104-01 analiza	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 390.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*135.0 -w pasie obrzeża od strony zieleńca: -1*0.08*125.0	m ² m ² m ² m ²	 390.00 -20.25 -10.00	
				RAZEM	359.75
32	KNNR 6 d.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) 359.75	m ² m ²	 359.75	
				RAZEM	359.75
33	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych: 359.75 -pas kostki czerwonej przy krawężniku szer. 25cm: -1*0.25*135.0	m ² m ² m ²	 359.75 -33.75	
				RAZEM	326.00
34	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pas przy krawężniku szer. 25cm: 0.25*135.0	m ² m ²	 33.75	
				RAZEM	33.75
35	KNNR 6 d.6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 359.75	m ² m ²	 359.75	
				RAZEM	359.75
7		KONSTRUKCJA POBOCZY			
36	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pobocza umocnione wraz z ławą pod krawężnikiem: 295.0	m ² m ²	 295.00	
				RAZEM	295.00
37	KNNR 6 d.7 0104-01 analiza	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) -pobocza umocnione wraz z ławą pod krawężnikiem: 291.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*176.0	m ² m ² m ²	 291.00 -26.40	
				RAZEM	264.60
38	KNNR 6 d.7 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) 264.60	m ² m ²	 264.60	
				RAZEM	264.60
39	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 264.60	m ² m ²	 264.60	
				RAZEM	264.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.7	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		264.60	m ²	264.60	
				RAZEM	264.60
8		OPASKI ZA POBOCZEM			
41 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -opaski za poboczem:	m ²		
		32.10	m ²	32.10	
				RAZEM	32.10
42 d.8	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²		
		32.10	m ²	32.10	
				RAZEM	32.10
43 d.8	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		
		32.10	m ²	32.10	
				RAZEM	32.10
44 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		32.10	m ²	32.10	
				RAZEM	32.10
45 d.8	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		32.10	m ²	32.10	
				RAZEM	32.10
9		ELEMENTY ULIC			
46 d.9	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		
		465.0	m	465.00	
				RAZEM	465.00
47 d.9	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża) - obrzeża w pasie zielenca: 0.033*160.0	m ³		
			m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
48 d.9	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		452.0	m	452.00	
				RAZEM	452.00
49 d.9	analiza indywidualna	Palisada bet. pref. o wys.80cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu	m		
		42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
50 d.10	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²		
		165.0	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
51 d.10	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowytładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 5cm: 0.05*165.0	m ³		
			m ³	8.25	
				RAZEM	8.25
52 d.10	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		
		165.0	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
53 d.10	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory szt. gazu -podkład bet., ława z kruszywa)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.10	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
11		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
55 d.11	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.11	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz zn. ków i tabliczek - do likwidacji) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
57 d.11	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji) <B-22; T - Nie dotycz..."> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie no- wych znaków) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
59 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- zna małe - długość boku 750mm; folia-2 typu) <A-1> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu) <D-15> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-42 D-43 folia -2 typu) <D-42> 1 <D-43> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
62 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki miejscowości o pow. ponad 0.3 m2 (E- 17a/E-18a folia -2 typu) <E-17a> 1 <D-18a> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
63 d.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas ch moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) <P-17 linia przystankowa> 3.42*2	m ² m ²	 6.84	
				RAZEM	6.84

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Kwarцова-22						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - traśma dróg w terenie równinnym (na odcinku od km 0+208.06 do KT)	m	225.83		
2 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²	1115.00		
3 d.1	KNNR 6 0807-01 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej	m	10.00		
4 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	40.00		
5 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	8.00		
6 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10 cm	cm ²	8.00		
7 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	19.00		
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładownienie gruzu	m ³	142.20		
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	142.20		
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	142.20		
2		ROZBIÓRKA OGRODZEŃ				
11 d.2	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-rozebranie (włącznie ze słupkami) - ogrodzenia z elementów betonowych	m	19.00		
12 d.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe z kształownika, wypełnienie różne: pręty, płaskowniki)	m	2.20		
3		ROBOTY ZIEMNE				
13 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	626.00		
14 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodem samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	626.00		
15 d.3	KNNR 1 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)	m ³	9.50		
16 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	9.50		
17 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
4		KONSTRUKCJA JEZDNI				
18 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1140.00		
19 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	1140.00		
20 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1140.00		
21 d.4	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34	m ²	1140.00		
22 d.4	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	1140.00		
23 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²	1140.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
5		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH				
25 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	279.00		
26 d.5	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	258.45		
27 d.5	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	258.45		
28 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	258.45		
29 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	258.45		
6		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW				
30 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	390.00		
31 d.6	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	359.75		
32 d.6	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	359.75		
33 d.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	326.00		
34 d.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	33.75		
35 d.6	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	359.75		
7		KONSTRUKCJA POBOCZY				
36 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	295.00		
37 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	264.60		
38 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	264.60		
39 d.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	264.60		
40 d.7	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	264.60		
8		OPASKI ZA POBOCZEM				
41 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	32.10		
42 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	32.10		
43 d.8	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	32.10		
44 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	32.10		
45 d.8	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	32.10		
9		ELEMENTY ULIC				
46 d.9	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	465.00		
47 d.9	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża)	m ³	5.28		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
48 d.9	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	452.00		
49 d.9	analiza indywidualna	Palisada bet. pref. o wys.80cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu	m	42.00		
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
50 d.1 0	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleniców	m ²	165.00		
51 d.1 0	KNNR 1 0311-01 analiza	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	8.25		
52 d.1 0	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	165.00		
53 d.1 0	KNNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory gazu -podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	3.00		
54 d.1 0	KNNR 6 1005-06 analiza	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
11		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
55 d.1 1	KNNR 6 0808-08 analiza	Rozebranie słupków do znaków	szt	3.00		
56 d.1 1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowisków (demontaż tarcz znaków i tabliczek - do likwidacji)	szt.	4.00		
57 d.1 1	KNNR 6 0808-08 analiza	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt	1.00		
58 d.1 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	7.00		
59 d.1 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (A- znaki małe - długość boku 750mm; folia-2 typu)	szt.	1.00		
60 d.1 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu)	szt.	2.00		
61 d.1 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-42/D-43 folia -2 typu)	szt.	2.00		
62 d.1 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki miejscowości o pow. ponad 0.3 m ² (E-17a/E-18a folia -2 typu)	szt.	2.00		
63 d.1 1	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	6.84		