

97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5, tel. 601929314, e-mail: uniplan@wp.pl, NIP:7691917962

KOSZTORYS ŚLEPY **(BRANŻA DROGOWA)**

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45233140-2 Roboty drogowe

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA ULICY ŻWIROWEJ
W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

ADRES INWESTYCJI:

ULICA ŻWIROWA (DROGA WEWNĘTRZNA)
OBR. 20 - DZ. NR EWID.: 282, 338.

INWESTOR:

GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES INWESTORA:

UL. POW 10/16
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

JEDNOSTKA

OPRACOWUJĄCA:

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN
UL. J. KIEPURY 5, 97-400 BEŁCHATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:

mgr inż. Małgorzata Turska

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2025R.

PRZEDMIAR

T.M. - Żwirowa 25 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Żwirowa -25					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 379.31	m m	379.31	
				RAZEM	379.31
d.1	2 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na właczeniach 16.0	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
d.1	3 KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych 1522.0	m ² m ²	1522.00	
				RAZEM	1522.00
d.1	4 KNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej na podsypce piaskowej 23.0 <włączenie z kostki od ulicy Szymanówek> 52.0 <utwardzenia i zjazdy>	m ² m ² m ²	23.00 52.00	
				RAZEM	75.00
d.1	5 KNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34 23.0 <włączenie z kostki od ulicy Szymanówek>	m ² m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
d.1	6 KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa śr. gr. 12cm) Krotność = 0.8 52.0 <utwardzenia, chodniki i zjazdy>	m ² m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
d.1	7 KNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 16.0	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
d.1	8 KNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 27.0	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
d.1	9 KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 98.0	m m	98.00	
				RAZEM	98.00
d.1	10 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.06*98.0	m ³ m ³	5.88	
				RAZEM	5.88
d.1	11 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 1522.0*0.10+75.0*0.08+23.0*0.20+52.0*0.12+16.0*0.15+27.0*0.08*0.30+98.0*0.15*0.30+5.88	m ³ m ³	182.38	
				RAZEM	182.38
d.1	12 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 182.38	m ³ m ³	182.38	
				RAZEM	182.38
d.1	13 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 = 4 182.38	m ³ m ³	182.38	
				RAZEM	182.38
d.1	14 wycena indywidualna	Rozbiórka ogrodzenia z siatki i paneli drewnianych oraz odtworzenie na działce ewid. nr 342 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	15 KNR 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

PRZEDMIAR

T.M. - Żwirowa 25 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
16	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tab. r. ziemnych: 676.70 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemnych (m.in. zakres włączenia, uzupełnienia pomiędzy granicą pasa drogowego, a ogrodzeniem/bramą): 43.0 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*182.38	m ³ m ³ m ³ m ³	 676.70 43.00 -182.38	
				RAZEM	537.32
17	KNNR 1 d.2 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 = 9 537.32	m ³ m ³	 537.32	
				RAZEM	537.32
18	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie projektowanych konstrukcji - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm) -lokalne uzupełnienia po zebraniu warstwy ziemi organicznej: 36.0	m ³ m ³	 36.00	
				RAZEM	36.00
19	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 36.0	m ³ m ³	 36.00	
				RAZEM	36.00
20	KNNR 6 d.2 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
3		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW			
21	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNNR 6 d.3 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) 16.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
23	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 16.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
4		KONSTRUKCJA POBOCZY			
25	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pobocza wraz z pasem krawężnika od strony jezdni: 665.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a ogrodzeniami: 68.0	m ² m ² m ²	 665.00 68.00	
				RAZEM	733.00
26	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 733.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*534.0	m ² m ² m ²	 733.00 -80.10	
				RAZEM	652.90
27	KNNR 6 d.4 0502-03	Pobocza z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "prostokątna" (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 652.90	m ² m ²	 652.90	
				RAZEM	652.90

PRZEDMIAR

T.M. - Żwirowa 25 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		733.0	m ²	733.00	
				RAZEM	733.00
5		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW			
29	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		-zjazdy wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni:	m ²	235.00	
		235.0	m ²		
		-uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a bramą:	m ²	15.00	
		15.0			
				RAZEM	250.00
30	KNNR 6 d.5 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - roboty na poszerzeniach, prze- kopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²		
		250.0	m ²	250.00	
		- w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni:	m ²	-32.93	
		-1*0.15*219.50			
				RAZEM	217.07
31	KNNR 6 d.5 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor czarny/grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		217.07	m ²	217.07	
				RAZEM	217.07
32	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		250.0	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
33	KNNR 6 d.5 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) - ewentualne roboty na posesjach prywatnych po uzyskaniu zgody Właściciela posesji, w celu poprawy rozwiązań wysokościowych zjazdu:	m ²		
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
6		KONSTRUKCJA JEZDNI			
34	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II	m ²		
		IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1250.00	
		1250.0			
				RAZEM	1250.00
35	KNNR 6 d.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		
		1250.0	m ²	1250.00	
				RAZEM	1250.00
36	KNNR 6 d.6 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor czarny/grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1250.0	m ²	1250.00	
				RAZEM	1250.00
37	KNNR 6 d.6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót:	m ²	200.00	
		200.0			
				RAZEM	200.00
7		ELEMENTY ULIC			
38	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		783.0	m	783.00	
				RAZEM	783.00
39	KNNR 6 d.7 1108-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wyrównanie krawędzi i wypełnienie szczeliny pomiędzy proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit. - bitumiczna masa zalawowa) - w pasie ulicy Szymanówek	t		
		0.04*0.14*16.0*2.5	t	0.22	
				RAZEM	0.22
40	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m		
		165.0	m	165.00	
				RAZEM	165.00

PRZEDMIAR

T.M. - Żwirowa 25 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 563.0	m m	563.00	
				RAZEM	563.00
42 d.7	analiza indywidualna	Palisada bet. pref. o wys.40cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu 58.0	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
43 d.8	KNNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz wymianą włączów uszkodzonych - przyjęto 50% do wymiany) -żuraw 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.8	KNNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych - (podkład bet., ława z kruszywa) 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
45 d.8	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa - ewentualna regulacja wysokościowa bram za zgodą Właściciela posesji 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.8	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
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
47 d.9	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych z wysięgnikiem - (ustawienie nowych znaków) <A-12a> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.9	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-12a> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Żwirowa -25						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	m	379.31		
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	16.00		
3 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²	1522.00		
4 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej na podsypce piaskowej	m ²	75.00		
5 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²	23.00		
6 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa śr. gr. 12cm) Krotność = 0.8	m ²	52.00		
7 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	16.00		
8 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm r	m	27.00		
9 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ceme	m	98.00		
10 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5.88		
11 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	182.38		
12 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	182.38		
13 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	182.38		
14 d.1	wycena indywidualna	Rozbiórka ogrodzenia z siatki i paneli drewnianych oraz od	m	10.00		
15 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu-	m ²	200.00		
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	537.32		
17 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda	m ³	537.32		
18 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczone	m ³	36.00		
19 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęsz-	m ³	36.00		
20 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu-	m ²	200.00		
3		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW				
21 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie	m ²	16.00		
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	16.00		
23 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary)	m ²	16.00		
24 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	16.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
4		KONSTRUKCJA POBOCZY				
25 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	733.00		
26 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	652.90		
27 d.4	KNNR 6 0502-03	Pobocza z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "prostokątna" (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	652.90		
28 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	733.00		
5		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW				
29 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	250.00		
30 d.5	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	217.07		
31 d.5	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor czarny/grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	217.07		
32 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	250.00		
33 d.5	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m ²	30.00		
6		KONSTRUKCJA JEZDNI				
34 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1250.00		
35 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	1250.00		
36 d.6	KNNR 6 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor czarny/grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1250.00		
37 d.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
7		ELEMENTY ULIC				
38 d.7	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	783.00		
39 d.7	KNNR 6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wyrównanie krawędzi i wypełnienie szczeliny pomiędzy proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit. - bitumiczna masa zalewowa) - w pasie ulicy Szymanówek	t	0.22		
40 d.7	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	165.00		
41 d.7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	563.00		
42 d.7	analiza indywidualna	Palisada bet. pref. o wys.40cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu	m	58.00		
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
43 d.8	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz wymianą włączów uszkodzonych - przyjęto 50% do wymiany) -żuraw	szt.	6.00		
44 d.8	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych - (podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	22.00		
45 d.8	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa - ewentualna regulacja wysokościowa bram za zgodą Właściciela posesji	szt	5.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M. - Żwirowa 25 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.8	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
47 d.9	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)		2.00		
48 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych z wysięgnikiem -(ustawienie nowych znaków)	szt.	1.00		
49 d.9	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		