
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Królowej Jadwigi - etap V odcinek od ul. Jesionowej do ul. Robla
INWESTOR : Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ADRES INWESTORA : Centralna 53
31-586 Kraków
: CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Maria Słowik
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. CZEŚĆ DROGOWA

Inwestycje swym zakresem obejmuje rozbudowę ulicy Królowej Jadwigi w Krakowie wraz z przebudową i budową kanalizacji opadowej, przebudową i budową chodnika, oświetleniem ulicznym i przekładkami kolidującego uzbrojenia.

Zakres rozbudowy ulicy Królowej Jadwigi obejmuje odcinek od skrzyżowania z ulicą Jesionową poprzez skrzyżowanie z ul. Korbutowej do budynku nr 2 leżącego na działce nr 637 (długość 713,63m). W zakresie rozbudowy ul. Królowej Jadwigi uwzględniono rozbudowę ul. Podłącze (długość 95,60m), oraz przebudowę ul. 28 Lipca 1943r. (długość 66,57m).

Zaprojektowano następujące elementy drogi:

- a) nawierzchnię z SMA 8 szerokości 7,0 - 9,0m na ulicy Królowej Jadwigi
- b) nawierzchnię z SMA 8 szerokości 9,0m na ulicy 28 Lipca 1943
- c) nawierzchnię z betonu asfaltowego AC11S szerokości 5,0m (z poszerzeniami 5,8m)
- d) chodnik szer. 2,0m z kostki betonowej koloru szarego.
- e) krawężniki kamiennymi typu ciężkiego 20x35x100 cm, 20x25x100 cm, 20x22x100 cm oraz typu lekkiego 15x35x100 cm wraz ze ściekiem z kostki betonowej gr. 8, 10cm na wspólnej ławie fundamentowej z oporem z betonu C12/15.
- f) obrzeża betonowe 8x30cm posadowione na ławie betonowej z oporem obustronnym (beton C12/15).
- g) zjazdy z kostki betonowej w kolorze czerwonym.
- h) przed przejściami dla pieszych - nawierzchnię z wypustkami z kostki integracyjnej betonowej żółtej gr. 8cm. Nawierzchnię integracyjną zaprojektowano na długości przejścia dla pieszych tj. 4,0m oraz szerokości 0,6m na azylach i 0,8m na chodnikach.
- i) na odcinku pomiędzy ulicą Jesionową i ul. 28 Lipca 1943 - zatokę postojową z kostki betonowej koloru czarnego.
- j) na ulicy Podłącze - dwa parkingi na 12 oraz 8 miejsc postojowych o wymiarach 5,0x2,5m z kostki betonowej koloru czarnego.
- k) na odcinku pomiędzy ul. 28 Lipca 1943 i ul. Korbutowej - zatoki autobusowe z betonu zbrojonego C35/45 w kolorze czerwonym o szerokości 3,0m wraz z wiatami przystankowymi 4,20x1,40 - 3 przeszłowymi z podświetleniem. Przy skrzyżowaniu ulic Królowej Jadwigi i 28 Lipca 1943 r. zaprojektowano zatokę autobusową z otwartym wjazdem
- l) humusowanie o gr. 10cm do istniejących ogrodzeń wraz z obsianiem
- m) przestawienie kolidujących ogrodzeń

Wykonawca powinien wykonać przekopy kontrole celem identyfikacji istniejących sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiotowa inwestycja stwarza konieczność usunięcia drzew. Wycinkę drzew wykonywać poza okresem lęgowym ptaków (od października do lutego). Wycinkę prowadzić należy z pełnym utrzymaniem przejezdności pasa drogowego podczas wykonywanych prac (dopuszcza się krótkotrwale zatrzymanie ruchu na chwilę opuszczania ściętych fragmentów drzew) z pełnym zapewnieniem bezpieczeństwa uczestnikom ruchu drogowego. Na czas trwania prac budowlanych drzewa i krzewy rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie prac należy zabezpieczyć

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Krakowie.					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D - 01.01.01a - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg	km		
d.1.1	0111-01	w terenie równinnym			
		605,34/1000<ul. Królowej Jadwigi>	km	0,61	
		66,57/1000 <ul. 28 lipca 1943r.>	km	0,07	
		95,60/1000 <ul. Podłącze>	km	0,10	
		16,13/1000 <ul. Czeremchowa>	km	0,02	
		12,35/1000 <ul. Koło Strzelnicy>	km	0,01	
		16,81/1000 <ul. Pod Sikornikiem>	km	0,02	
		23,45/1000 <ul. Korbutowej>	km	0,02	
				RAZEM	0,85
1.2		D - 01.02.01 - Usunięcie krzewów wraz z transportem na składowisko odpadów i kosztami składowania. Pozostałości z karczowania przechodzą na własność Wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. Transport materiału pozostaje w gestii Wykonawcy.			
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do15	szt.		
d.1.2	0101-01	cm			
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25	szt.		
d.1.2	0101-02	cm			
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35	szt.		
d.1.2	0101-03	cm			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45	szt.		
d.1.2	0101-04	cm			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55	szt.		
d.1.2	0101-05	cm			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65	szt.		
d.1.2	0101-06	cm			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.		
d.1.2	0101-07				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
d.1.2	0107-01				
	0107-04	0,07*poz.2<33 szt.>+0,2*poz.3<12 szt.>+0,24*poz.4<2 szt.>+0,3*poz.5<1 szt.>+0,42*poz.6<1 szt.>+0,58*poz.7<1 szt.>+1,0*poz.8<2 szt.>	mp	8,49	
				RAZEM	8,49
10	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.1.2	0107-02				
	0107-05	0,05*poz.2<33 szt.>+0,07*poz.3<12 szt.>+0,17*poz.4<2 szt.>+0,28*poz.5<1 szt.>+0,45*poz.6<1 szt.>+0,65*poz.7<1 szt.>+1,14*poz.8<2 szt.>	mp	6,49	
				RAZEM	6,49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 0,06*poz.2<33 szt.>+0,17*poz.3<12 szt.>+0,42*poz.4<2 szt.>+1,35*poz.6<1 szt.>+1,95*poz.7<1 szt.>+3,36*poz.8<2 szt.>	mp mp	 14,88	
				RAZEM	14,88
12 d.1.2		Koszt składowanie na wysypisku poz.10<6,49 mp>*0,6+poz.11<14,88 mp>*0,2	t t	 6,87	
				RAZEM	6,87
1.3		D - 01.02.01 - Usunięcie krzewów wraz z transportem na składowisko odpadów i kosztami składowania. Pozostałości z karczowania przechodzą na własność Wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. Transport materiału pozostaje w gestii Wykonawcy.			
13 d.1.3	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni (1,0+1,0+2,30+2,6+55,0+14,0+2*1,5+3,3+9,7+6,2+4,0+6,3+8,5+78,0+8,1+10,3+4,4+1,4+6,0+9,4+15,5+113,0+165,0<m2>)/10000	ha ha	 0,05	
				RAZEM	0,05
14 d.1.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 429*poz.13<0,05 ha>	mp mp	 21,45	
				RAZEM	21,45
15 d.1.3		Koszt składowanie na wysypisku poz.14<21,45 mp>*0,2	t t	 4,29	
				RAZEM	4,29
1.4		D - 01.02.02a - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10cm wraz z transportem nadmiaru na miejsce składowania Wykonawcy.			
16 d.1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 41,0+4,0+5,0<wg bilansu mas ziemnych> A (obliczenia pomocnicze) poz.16A<50>/0,10 2594,90<wg tabeli rozbiórek>-poz.16A<50>/0,1<humus do usunięcie nie ujęty w bilansie mas ziemnych>	m ² m ² m ²	 50,00 ===== 50,00 500,00 2 094,90	
				RAZEM	2 594,90
17 d.1.4	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.16<2594,9 m2>*0,10-poz.174A<71>	m ³ m ³	 188,49	
				RAZEM	188,49
1.5		D - 01.02.01a - Zabezpieczenie drzew na czas budowy			
18 d.1.5	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 37	szt. szt.	 37,00	
				RAZEM	37,00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
19 d.2.1	KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1185,40<wg tabeli rozbiórek>	m ² m ²	 1 185,40	
				RAZEM	1 185,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.19<1185,4 m2>*0,08	m ³ m ³	 94,83	
				RAZEM	94,83
21 d.2.1		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.20<94,83 m3>*2,1<gruz z kostki betonowej>	t t	 199,14	
				RAZEM	199,14
2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
22 d.2.2	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,40<wg tabeli rozbiórek>	m ² m ²	 6,40	
				RAZEM	6,40
23 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.22<6,4 m2>*0,10	m ³ m ³	 0,64	
				RAZEM	0,64
24 d.2.2		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku poz.23<0,64 m3>*2,1	t t	 1,34	
				RAZEM	1,34
2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 50*50*7cm i 35*35*5cm wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
25 d.2.3	KNNR 6 0805-05 + KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm i 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1359,20<wg tabeli rozbiórek>	m ² m ²	 1 359,20	
				RAZEM	1 359,20
26 d.2.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.25<1359,2 m2>*0,06	m ³ m ³	 81,55	
				RAZEM	81,55
27 d.2.3		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.26<81,55 m3>*2,1	t t	 171,26	
				RAZEM	171,26
2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki, ażury)			
28 d.2.4	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 203,0<wg tabeli rozbiórek>	m ² m ²	 203,00	
				RAZEM	203,00
29 d.2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.28<203 m2>*0,12	m ³ m ³	 24,36	
				RAZEM	24,36
30 d.2.4		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.29<24,36 m3>*2,1	t t	 51,16	
				RAZEM	51,16
2.5		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z betonu wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
31 d.2.5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 106,80<wg tabeli rozbiórek>	m ² m ²	 106,80	
				RAZEM	106,80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.31<106,8 m2>*0,15	m ³ m ³	 16,02	
				RAZEM	16,02
33 d.2.5	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na składowisku poz.31<106,8 m2>*2,1	t t	 224,28	
				RAZEM	224,28
2.6		D - 05.03.11 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno grubość 16,5 cm. Transport na składowisko/wysypisko.			
34 d.2.6	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie pilą nawierzchni bitumicznych na średnią gł. 16,5 cm 7,20+6,5+3,30+6,30+2*5,20+4,0+7,90	m m	 45,60	
				RAZEM	45,60
35 d.2.6	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 16,5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6124,60<wg tabeli rozbiórek>	m ² m ²	 6 124,60	
				RAZEM	6 124,60
36 d.2.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.35<6124,6 m2>*0,165	m ³ m ³	 1 010,56	
				RAZEM	1 010,56
37 d.2.6		Koszt składowanie na wysypisku poz.36<1010,56 m3>*2,2	t t	 2 223,23	
				RAZEM	2 223,23
2.7		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni żwirowej wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
38 d.2.7	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej 489,70<wg tabeli rozbiórek>	m ² m ²	 489,70	
				RAZEM	489,70
39 d.2.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.38<489,7 m2>*0,15	m ³ m ³	 73,46	
				RAZEM	73,46
40 d.2.7		Koszt składowanie na wysypisku poz.39<73,46 m3>*2,1	t t	 154,27	
				RAZEM	154,27
2.8		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
41 d.2.8	KNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 163,80<15x30, wg tabeli rozbiórek> A (suma częściowa) 897,60<20x30, wg tabeli rozbiórek> B (suma częściowa)	m m m m	 163,80 ----- 163,80 897,60 ----- 897,60	
				RAZEM	1 061,40
42 d.2.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,25*0,10+0,15*0,10)*poz.41<1061,4 m>	m ³ m ³	 42,46	
				RAZEM	42,46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 0,3*0,15*poz.41A<163,8 m>+0,3*0,2*poz.41B<897,6 m>+poz.42<42,46 m3>	m ³ m ³	 103,69	
				RAZEM	103,69
44 d.2.8		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.43<103,69 m3>*2,1	t t	 217,75	
				RAZEM	217,75
2.9		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
45 d.2.9	KNNR 6 0806-05	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 123,20<20x30, wg tabeli rozbiórek>	m m	 123,20	
				RAZEM	123,20
46 d.2.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,25*0,10+0,15*0,10)*poz.45<123,2 m>	m ³ m ³	 4,93	
				RAZEM	4,93
47 d.2.9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 0,3*0,2*poz.44<217,75 t>+poz.46<4,93 m3>	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
48 d.2.9		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.47<18 m3>*2,1	t t	 37,80	
				RAZEM	37,80
2.10		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
49 d.2.10	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 669,30<wg tabeli rozbiórek>	m m	 669,30	
				RAZEM	669,30
50 d.2.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 0,3*0,08*poz.49<669,3 m>	m ³ m ³	 16,06	
				RAZEM	16,06
51 d.2.10		Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.50<16,06 m3>*2,1	t t	 33,73	
				RAZEM	33,73
2.11		D - 01.02.04 - Rozebranie przepustów z elementów betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
52 d.2.11	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 6,2+8,0+5,40+6,92+6,0	m m	 32,52	
				RAZEM	32,52
53 d.2.11	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe 2*[0,50*(1,30+0,65)*1,0*0,50-PoleKołaD(0,55)*0,50] 0,50*(1,10+0,65)*1,0*0,50-PoleKołaD(0,55)*0,50	m ³ m ³ m ³	 0,74 0,32	
				RAZEM	1,06
54 d.2.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km (PoleKołaD(0,55)-PoleKołaD(0,4))*poz.52<32,52 m>	m ³ m ³	 3,64	
				RAZEM	3,64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.11		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.53<1,06 m3>+poz.54<3,64 m3>*2,1	t	8,70	
				RAZEM	8,70
2.12		D - 01.02.04 - Rozebranie poręczy ochronnych chodnikowych. Transport na wysypisko.			
56 d.2.12	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		130,30<wg tabeli rozbiórek>	m	130,30	
				RAZEM	130,30
57 d.2.12	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		(15,0*poz.56<130,3 m>)/1000	t	1,95	
				RAZEM	1,95
58 d.2.12		Koszt składowanie złomu na wysypisku	t		
		poz.29<24,36 m3>*2,1	t	51,16	
				RAZEM	51,16
2.13		D - 01.02.04 - Rozbórki elementów oznakowania pionowego z transportem materiału na bazę zarządzcy drogi			
59 d.2.13	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.13	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.13	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków blokujących	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2.13	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		(0*37+0*8,5)/1000	t	0,00	
				RAZEM	0,00
2.14		D - 01.02.04 - Likwidacja rowu krytego			
63 d.2.14	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		113,50+61,70	m	175,20	
				RAZEM	175,20
64 d.2.14	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		(PoleKołaD(0,5)-PoleKołaD(0,4))*poz.63<175,2 m>	m ³	12,38	
				RAZEM	12,38
65 d.2.14		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
		poz.64<12,38 m3>*2,1	t	26,00	
				RAZEM	26,00
3	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
3.1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem na wysypisko na odl. 10km			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.1	KNNR 1 0201-10 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 6891,0+633,0+703,0+141,0<wg bilansu mas ziemnych> -poz.75<3600,04 m ³ ><korytowanie> A (obliczenia pomocnicze) poz.66A<4767,96>*1,2	m ³ m ³	 8 368,00 -3 600,04 ===== 4 767,96 5 721,55	
				RAZEM	5 721,55
67 d.3.1		Koszt składowania gruntu na wysypisku poz.66A<4767,96>*1,8	t t	 8 582,33	
				RAZEM	8 582,33
3.2		D - 02.03.01 - Kształtowanie, uzupełnienie poboczy i skarp gruntem. Grunt dostarcza Wykonawca			
68 d.3.2	KNNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów 59,0+31,0+7,0<wg bilansu mas ziemnych>	m ³ m ³	 97,00	
				RAZEM	97,00
69 d.3.2	KNR-W 2- 01 0203-10 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wydobycie i transport gruntu na miejsce wbudowania nasypu. poz.68<97 m ³ >	m ³ m ³	 97,00	
				RAZEM	97,00
4		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1		D - 03.03.01 - Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 114mm			
70 d.4.1	KNR 2-31 0601-05	Sączki podłużne ceramiczne kat.gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm 32,50+54,80+61,10 A (suma częściowa) 29,80+36,0<ul. Podłącze> B (suma częściowa)	m m m m	 148,40 148,40 65,80 65,80	
				RAZEM	214,20
71 d.4.1	KNR AT-04 0101-01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej 1,50*poz.70<214,2 m><dl.drenów>	m ² m ²	 321,30	
				RAZEM	321,30
4.2		D - 03.03.01 - Sączki podłużne w formie drenu francuskiego na długości likwidowanego rowu.			
72 d.4.2	KNR 2-01 0528-03 analogia	Drenaże kamienne w likwidowanych rowach. 0,3*0,4*(48,70+1,3+94,40+1,2+48,70+1,8+5,4)	m ³ m ³	 24,18	
				RAZEM	24,18
73 d.4.2	KNNR 1 0410-01 analogia	Warstwy zasypkowe drenażu należy oddzielać od gruntu rodzimego geowłókniną separacyjną o gramaturze G = 300 g/m ² (0,3+0,5+0,4*2)*(48,60+1,3+94,40+1,2+48,70+1,8+5,4)	m ² m ²	 322,24	
				RAZEM	322,24
5		PODBUDOWY			
5.1		D - 04.01.01 - Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat.I-IV, głębokość koryta 30cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5.1	KNNR 6 0101-03	Koryta o głęb. 30 cm wykonywane na całej szer. jezdni lub chodników przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego samojezdnego, w gruntach kat. II-IV poz.93<835 m2>+poz.94<7584,04 m2><stabilizacja> poz.103A<675,9 m2><zjazdy> poz.101B<2825,3 m2><chodnik>+poz.102A<79,9 m2><kostka integracyjna>	m ² m ² m ² m ²	 8 419,04 675,90 2 905,20	
				RAZEM	12 000,14
75 d.5.1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Transport gruntu z korytowania. poz.74<12000,14 m2>*0,3	m ³ m ³	 3 600,04	
				RAZEM	3 600,04
76 d.5.1		Koszt składowanie gruntu na wysypisku poz.75<3600,04 m3>*1,8	t t	 6 480,07	
				RAZEM	6 480,07
5.2		D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową 0,2kg/m2 i 0,3kg/m2 / jezdni KR2+KR4/			
77 d.5.2	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 200 [g/m2 emulsji poz.100<5620,38 m2>+poz.97<418,82 m2><nawierzchnia w-wa ścieralna>	m ² m ²	 6 039,20	
				RAZEM	6 039,20
78 d.5.2	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 300 [g/m2 emulsji] poz.98<6018,05 m2><w-wa wiążąca>	m ² m ²	 6 018,05	
				RAZEM	6 018,05
5.3		D - 04.04.02b - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 10 cm #0-31,5mm /chodnik+wjazd+miejsce postojowe/			
79 d.5.3	KNNR 6 0113-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.101B<2825,3 m2><chodnik>+poz.102A<79,9 m2><kostka integracyjna chodnik> poz.103A<675,9 m2><wjazdy> poz.103C<36,3 m2><miejsca postojowe ul. Królowej Jadwigi>	m ² m ² m ² m ²	 2 905,20 675,90 36,30	
				RAZEM	3 617,40
5.4		D - 04.04.02b - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 11cm #0-31,5mm /wyspa azylu/			
80 d.5.4	KNNR 6 0113-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm poz.101C<31,8 m2><wyspa azylu> poz.102B<16 m2><kostka integracyjna azyl>	m ² m ² m ²	 31,80 16,00	
				RAZEM	47,80
5.5		D - 04.04.02b - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 15cm #0-31,5mm /jezdni KR2/			
81 d.5.5	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.97<418,82 m2><jezdni KR2>+poz.97A<161,4>*0,2<wodościek jezdni>	m ² m ²	 451,10	
				RAZEM	451,10
5.6		D - 04.04.02b - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 20cm #0-31,5mm /jezdni KR4/			
82 d.5.6	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.100<5620,38 m2><jezdni KR4>+(61,10+52,50)*0,2<wodościek jezdni przy zatoce autobusowej> -(poz.34<45,6 m>-3,3)*1,25<połączeni projektownaje konstrukcji z istniejącą>	m ² m ² m ²	 5 643,10 -52,88	
				RAZEM	5 590,22

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7		D - 04.04.02b - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 25cm #0-31,5mm /miejsce postojowe/			
83 d.5.7	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.103B<258,3 m2><miejsca postojowe ul. Podłącze>	m ² m ²	 258,30	
				RAZEM	258,30
5.8		D - 04.04.02a - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 22cm #0-63,0mm /jezdni KR2+miejsce postojowe/			
84 d.5.8	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm poz.103B<258,3 m2><miejsca postojowe ul. Podłącze> poz.97<418,82 m2><jezdni KR2>+0,79*(89,30+87,60)<poszerzenie podbudowy>+poz.97A<161,4>*0,2<wodościek jezdni>	m ² m ² m ²	 258,30 590,85	
				RAZEM	849,15
85 d.5.8	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 0,07*0,59*(89,30+87,60)<wyrównanie podbudowy od strony krawężnika>	m ³ m ³	 7,31	
				RAZEM	7,31
5.9		D - 04.04.02a - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 28cm #0-63,0mm /jezdni KR4+zatoka+wyspa azylu+miejsca postojowe/			
86 d.5.9	KNNR 6 0113-03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm poz.100<5620,38 m2><jezdni KR4>+1,16*poz.100A<1375,6><poszerzenie podbudowy>+(61,10+52,50)*0,2<wodościek jezdni przy zatoce autobusowej> poz.95<227,8 m2><zatoka> poz.101C<31,8 m2><wyspa azylu>+poz.102B<16 m2><kostka integracyjna azyl> poz.103C<36,3 m2><miejsca postojowe ul. Królowej Jadwigi> -(poz.34<45,6 m>-3,3)*1,50<połączeni projektownaje konstrukcji z istniejącą>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7 238,80 227,80 47,80 36,30 -63,45	
				RAZEM	7 487,25
87 d.5.9	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 0,14*0,77*poz.100A<1375,6><wyrównanie podbudowy od strony krawężnika>	m ³ m ³	 148,29	
				RAZEM	148,29
5.10		D - 04.04.02a - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 20cm #31,5-63,0mm /jezdni KR4+wjazd+miejsce postojowe KJ+wyspa azylu+chodnik/			
88 d.5.10	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.100<5620,38 m2><jezdni KR4>+0,7*poz.100A<1375,6><poszerzenie podbudowy>+poz.100A<1375,6>*0,2<wodościek jezdni> poz.103C<36,3 m2><miejsca postojowe ul. Królowej Jadwigi> poz.101C<31,8 m2><wyspa azylu>+poz.102B<16 m2><kostka integracyjna> poz.103A<675,9 m2><zjazdy> poz.101B<2825,3 m2><chodnik>+poz.102A<79,9 m2><kostka integracyjna>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6 858,42 36,30 47,80 675,90 2 905,20	
				RAZEM	10 523,62
5.11		D - 04.06.01b - Podbudowa z betonu cementowego C30/37 grubości 18cm na warstwie odcinającej z folii PCV /zatoka/			
89 d.5.11	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm poz.95<227,8 m2><zatoka>	m ² m ²	 227,80	
				RAZEM	227,80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5.11	KNNR 1 0411-0101 analogia	Uszczelnienie czaszy składowisk odpadów folią z polichlorku winylu - jedną warstwą łączoną metodą zgrzewania Warstwa odcinająca poz.89<227,8 m2>*1,05	m ² m ²	 239,19	
				RAZEM	239,19
5.12		D - 04.07.01a - Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, całkowita grubość warstwy 8cm /jezdnia KR2/			
91 d.5.12	KNNR 6 0110-03 12	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.97<418,82 m2><jezdnia KR2>	m ² m ²	 418,82	
				RAZEM	418,82
5.13		D - 04.07.01a - Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, całkowita grubość warstwy 10cm /jezdnia KR4/			
92 d.5.13	KNNR 6 0110-03 12	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.100<5620,38 m2><jezdnia KR4> -(poz.34<45,6 m>-3,3)*1,0<połączeni projektownaje konstrukcji z istniejącą>	m ² m ² m ²	 5 620,38 -42,30	
				RAZEM	5 578,08
5.14		D - 04.12.01b - Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem gr 15cm z dodatkiem preparatu jonowymiennego. /jezdnia KR2+miejsce postojowe/			
93 d.5.14	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm z dodatkiem preparatu jonowymiennego. poz.103B<258,3 m2><miejsca postojowe ul. Podłącze> poz.97<418,82 m2><jezdnia KR2>+0,71*(89,30+87,60)<poszerzenie podbudowy>+poz.97A<161,4>*0,2<wodościek jezdni>	m ² m ² m ²	 258,30 576,70	
				RAZEM	835,00
5.15		D - 04.12.01b - Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem gr 20cm z dodatkiem preparatu jonowymiennego. /jezdnia KR4+wyspa azylu+zatoka autobusowa+miesca postojowe/			
94 d.5.15	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm z dodatkiem preparatu jonowymiennego. poz.100<5620,38 m2><jezdnia KR4>+1,07*poz.100A<1375,6> <poszerzenie podbudowy> poz.95<227,8 m2><zatoka> poz.101C<31,8 m2><wyspa azylu>+poz.102B<16 m2><kostka integracyjna> poz.103C<36,3 m2><miejsca postojowe ul. Królowej Jadwigi> (poz.100A<1375,6>-poz.70A<148,4 m>)*0,2<wodościek jezdni> -(poz.34<45,6 m>-3,3)*1,55<połączeni projektownaje konstrukcji z istniejącą>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7 092,27 227,80 47,80 36,30 245,44 -65,57	
				RAZEM	7 584,04
6		NAWIERZCHNIE			
6.1		D - 05.03.04 - Nawierzchnia z betonu zbrojonego C35/45 dyblowana i dylatowana w kolorze czerwonym. /zatoka autobusowa/			
95 d.6.1	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) 114,0+113,8<wg obwiedni rys.02 sytuacja>	m ² m ²	 227,80	
				RAZEM	227,80
96 d.6.1	wycena indywidualna	Wykonanie płyty fundamentowej betonowej - dodatek za zbrojenie płyty w ilości 0.01 t/m3 poz.95<227,8 m2>	m ³ m ³	 227,80	
				RAZEM	227,80
6.2		D - 05.03.05a - Wykonanie nawierzchni z AC 11 S 50/70, grubość warstwy 4cm /jezdnia KR2/			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.6.2	KNNR 6 0309-02 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm 81,0+80,40<długość krawędzi bocznych jezdni KR2 wg rys.02 sytuacja> A (obliczenia pomocnicze) 451,10<wg obwiedni rys.02 sytuacja>-poz.97A<161,4>*0,2<pow.wodościku z kostki>	m ² m ²	 161,40 ===== 161,40 418,82	
				RAZEM	418,82
6.3		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu ACW16 35/50 warstwa wiążąca, grubość warstwy 6cm /jezdni KR2+KR4/			
98 d.6.3	KNNR 6 0308-03 13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm poz.100<5620,38 m2><jezdni KR4>+poz.97<418,82 m2><jezdni KR2> -(poz.34<45,6 m>-3,3)*0,50<połączeni projektownaje konstrukcji z istniejącą>	m ² m ² m ²	 6 039,20 -21,15	
				RAZEM	6 018,05
6.4		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu ACW16 35/50 warstwa wiążąca, grubość warstwy 4cm /jezdni KR2+KR4/			
99 d.6.4	KNNR 6 0308-03 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm poz.34<45,6 m>*0,50<połączeni projektownaje konstrukcji z istniejącą>	m ² m ²	 22,80	
				RAZEM	22,80
6.5		D - 05.03.13a - Wykonanie nawierzchni z SMA 8 S PMB 45/80-55 , grubość warstwy 4cm / jezdni KR4/			
100 d.6.5	KNNR 6 0311-02 10	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa wiążąca z mieszanki MA 8 o grub. 4 cm 200,3+165,10+249,20+339,7+135,8+124,8+106,40+54,30<długość krawędzi bocznych jezdni KR4 wg rys.02 sytuacja> A (obliczenia pomocnicze) 5927,30<wg obwiedni rys.02 sytuacja>-poz.100A<1375,6>*0,2<pow.wodościku z kostki> -poz.101C<31,8 m2><wyspa azylu>	m ² m ² m ²	 1 375,60 ===== 1 375,60 5 652,18 -31,80	
				RAZEM	5 620,38
6.6		D - 05.03.23a - Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara. /chodnik+wyspa azylu+pasy rozdziału miejsc postojowych/			
101 d.6.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 0,1*5,0*18+0,1*2,5*3<pasy rozdziału miejsc postojowych> A (suma częściowa) 4,40+193,70+49,90+177,40+50,60+2,30+17,30+37,10+140,40+24,70+4,50+46,40+35,0+43,30+45,50+72,50+51,80+43,0+10,90+34,60+251,0+1,30+104,20+19,60+87,20+60,70+156,30+16,60+13,80+74,30+128,2+31,7+31,0+65,50+41,40+27,20+27,0+21,9+219,0-21,5+24,30+154,60+105,60+40,80+14,0+46,40+70,90+6,90<chodniki, wg obwiedni rys.02 sytuacja> -poz.102A<79,9 m2><kostka integracyjna> B (suma częściowa) 17,60+2*15,10<wyspa azylu> -poz.102B<16 m2><kostka integracyjna> C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,75 ----- 9,75 2 905,20 -79,90 ----- 2 825,30 47,80 -16,00 ----- 31,80	
				RAZEM	2 866,85
6.7		D - 05.03.23a - Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka kolorowa integracyjna. /chodnik+wyspa azylu/			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.6.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka integracyjna. 14*3,20+3*2,40+12,90+11,70+3,30<chodnik, wg obwiedni rys.02 sytuacja> A (suma częściowa)	m ² m ²	79,90	
		2*3,20+4*2,40<azył, wg obwiedni rys.02 sytuacja> B (suma częściowa)	m ² m ²	79,90 16,00	
			m ²	16,00	
				RAZEM	95,90
6.8		D - 05.03.23a - Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka kolorowa. /wjazdy-czerwona+ miejsca postojowe-czarna/			
103 d.6.8	KNNR 6 0502-03 01	Wjazdy i miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnia na zjazdach i miejscach postojowych. 12,80+11,90+36,50+12,60+40,30+14,10+14,50+34,90+16,0+12,50+18,0+12,80+12,80+11,70+12,40+14,80+25,30+11,90+12,0+12,40+27,20+18,80+10,8+16,0+19,30+16,10+34,50+16,0+31,8+14,0+12,0+12,0+12,0+21,50+11,10+7,9+32,70<wjazdy, wg obwiedni rys.02 sytuacja> A (suma częściowa)	m ² m ²	675,90	
		155,80+102,50<miejsca postojowe ul. Podłącze, wg obwiedni rys.02 sytuacja> B (suma częściowa)	m ² m ²	675,90 258,30	
		36,30<miejsca postojowe ul. Królowej Jagdwigi, wg obwiedni rys.02 sytuacja> C (suma częściowa)	m ² m ²	258,30 36,30	
		-poz.101A<9,75 m2><pasy segregacyjne z kostki szarej>	m ² m ²	36,30 -9,75	
				RAZEM	960,75
6.9		D - 05.03.26g - Połączenie nowej konstrukcji jezdni z nawierzchnią istniejącą.			
104 d.6.9	KNR AT-04 0103-03 z.sz. 1.2.	Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznych przy użyciu polipropylenowej siatki do zbrojenia warstw asfaltowych o sztywnych węzłach o strukturze rusztu połączona termicznie z nietkaną włókniną (wytrzymałość dwukierunkowa 20kN/m) 2,0*poz.34<45,6 m>	m ² m ²	91,20	
				RAZEM	91,20
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D - 07.01.01 - Oznakowanie poziome			
105 d.7.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 514,13<wg zestawienia oznakowania>	m ² m ²	514,13	
				RAZEM	514,13
7.2		D - 07.01.01 - Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odbłaskowymi			
106 d.7.2	KNR AT-18 0304-01	Punktowe elementy odbłaskowe (PEO) RPM 290 70+39<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	109,00	
				RAZEM	109,00
7.3		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe , słupki do znaków drogowych			
107 d.7.3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 70<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
7.4		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
108 d.7.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki A średnie, foli II typu 4<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.7.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki B i C średnie, foli II typu 2+1+1+1+2+1+4+4+6<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
110 d.7.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki D średnie, foli II typu 9+2+1+2+1+1+2+2+13<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 33,00	
				RAZEM	33,00
111 d.7.4	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów. Znak F, średnie, folia II generacji 2+2<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
112 d.7.4	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów. Znak E, średnie, folia II generacji 1+3+1+2<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
113 d.7.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki T foli II typu 5+2+2+1+1<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
114 d.7.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U6a średnie, folia II generacji 6<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
115 d.7.4	wycena indywidualna	Słupek U-2 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
7.5		D - 07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej			
7.5.1		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 109 posesja 254. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
116 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej 19,70	m m	 19,70	
				RAZEM	19,70
117 d.7.5.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników+furtka. Przyjęto 50% nowego materiału. 18,50	m m	 18,50	
				RAZEM	18,50
7.5.2		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 94/14 posesja 248. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
118 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzenia systemowego wraz z podwaliną i fundamentem słupków. 66,50	m m	 66,50	
				RAZEM	66,50
119 d.7.5.	wycena indywidualna	Montaż rozebranego ogrodzenia systemowego 58,0-13,27	m m	 44,73	
				RAZEM	44,73
120 d.7.5.	wycena indywidualna	Przesławienie bramy przesuwnej 6,76+3,42+3,09	m m	 13,27	
				RAZEM	13,27

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.5.3		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 215 posesja 246. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieść na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
121 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej	m		
3		32,20+10,40	m	42,60	
				RAZEM	42,60
122 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z cegły i betonu	m		
3		1,7	m	1,70	
				RAZEM	1,70
123 d.7.5.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału.	m		
3		29,50	m	29,50	
				RAZEM	29,50
7.5.4		D-07.06.01b - Rozebranie i montaż nowego ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 205/18 posesja 220. Elementy z rozbiórki należy odwieść na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
124 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej	m		
4		121,0	m	121,00	
				RAZEM	121,00
125 d.7.5.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników.	m		
4		129,0	m	129,00	
				RAZEM	129,00
7.5.5		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 61/3 posesja 191. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieść na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
126 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej	m		
5		34,10-poz.127<13,7 m>	m	20,40	
				RAZEM	20,40
127 d.7.5.	wycena indywidualna	Przesławienie pręseł stalowych na cokole betonowym i słupkach z kształtowników, furtki i bramy.	m		
5		2,1+1,1+2,1+2,05+3,70+0,45+2,2	m	13,70	
				RAZEM	13,70
128 d.7.5.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału.	m		
5		27,80	m	27,80	
				RAZEM	27,80
7.5.6		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 112 posesja 193a. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieść na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
129 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
6		9,2	m	9,20	
				RAZEM	9,20
130 d.7.5.	wycena indywidualna	Przesławienie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału.	m		
6		9,2	m	9,20	
				RAZEM	9,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie muru z donic betonowych	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.7.5.	wycena indywidualna	Wykonanie muru z donic betonowych na fundamencie betonowym. Donice istniejące.	m ³		
		4,0*1,0*0,4	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
7.5.7		D-07.06.01b - Przeszycie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 111/2 posesja 195. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
133 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej	m		
		8,7+3,8	m	12,50	
				RAZEM	12,50
134 d.7.5.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału.	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
135 d.7.5.	wycena indywidualna	Przeszycie podmurówki z kamienia (rozebranie i budowa)	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
7.5.8		D-07.06.01b - Przeszycie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 110 posesja 2 Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
136 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej w ramach z kątowników	m		
		31,8	m	31,80	
				RAZEM	31,80
137 d.7.5.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału.	m		
		29,80-poz.138<10,75 m>	m	19,05	
				RAZEM	19,05
138 d.7.5.	wycena indywidualna	Przeszycie pręseł stalowych na cokole betonowym i słupkach z kształtowników.	m		
		5*2,15	m	10,75	
				RAZEM	10,75
7.5.9		D-07.06.01b - Rozebranie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 105/1+460/1 posesja 201 Elementy z rozbiórki należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
139 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z cegły i betonu	m		
		5,0+1,5+3,5*3+0,7*4+1,2+4,9	m	25,90	
				RAZEM	25,90
7.5.10		D-07.06.01b - Przeszycie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 104/1 Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
140 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej	m		
		34,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.7.5. 10	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału. 25,20	m m	 25,20	
				RAZEM	25,20
7.5.11		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 101/1 posesja 209 Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
142 d.7.5. 11	wycena indywidualna	Demontaż przęseł ogrodzeń wypełnionych drewnem i słupków z cegły i betonu. 14,60	m m	 14,60	
				RAZEM	14,60
143 d.7.5. 11	wycena indywidualna	Montaż przęseł ogrodzeń wypełnionych drewnem. 13,50	m m	 13,50	
				RAZEM	13,50
144 d.7.5. 11	wycena indywidualna	Wykonanie podmurówki ogrodzenia z cegły na fundamencie betonowym wraz z słupkami ceglanymi. 13,50	m m	 13,50	
				RAZEM	13,50
7.5.12		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 100/1 posesja 211 Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
145 d.7.5. 12	wycena indywidualna	Demontaż przęseł ogrodzeń wypełnionych drewnem i słupków z cegły i betonu. 11,90	m m	 11,90	
				RAZEM	11,90
146 d.7.5. 12	wycena indywidualna	Montaż przęseł ogrodzeń wypełnionych drewnem. 10,80	m m	 10,80	
				RAZEM	10,80
147 d.7.5. 12	wycena indywidualna	Wykonanie podmurówki ogrodzenia z cegły na fundamencie betonowym wraz z słupkami ceglanymi. poz.146<10,8 m>	m m	 10,80	
				RAZEM	10,80
7.5.13		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 99/1 posesja 213 Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
148 d.7.5. 13	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej 11,30+10,60	m m	 21,90	
				RAZEM	21,90
149 d.7.5. 13	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału. 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
150 d.7.5. 13	wycena indywidualna	Przesławienie bramy przesuwnej 4,27	m m	 4,27	
				RAZEM	4,27
7.5.14		D-07.06.01b - Przesławienie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 98/3 posesja 215 Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzenia systemowego wraz z podwalina i fundamentem słupków. 47,20	m m	 47,20	
				RAZEM	47,20
152 d.7.5.	wycena indywidualna	Montaż rozebranego ogrodzenia systemowego 24,0	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
7.5.15		D-07.06.01b - Rozebranie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 94/6 posesja 217 Elementy z rozbiórki należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
153 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z kształtowników wraz z podmurówką z betonu. 2,5	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
7.5.16		D-07.06.01b - Przesłanie ogrodzenia przy posesji przydrożnej działka nr 92/11 posesja 221 Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
154 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki drucianej 16,40	m m	 16,40	
				RAZEM	16,40
155 d.7.5.	wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z cegły i betonu 8,40	m m	 8,40	
				RAZEM	8,40
156 d.7.5.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki na cokole betonowym, słupki stalowe z kształtowników. Przyjęto 50% nowego materiału. 15,0	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
7.6		D - 07.06.02 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych.			
157 d.7.6	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne U-12b 197,95	m m	 197,95	
				RAZEM	197,95
7.7		D - 10.10.01 Montaż wiaty przystankowej			
158 d.7.7	KNR 2-09 0422-01	Ustawianie wiat przystankowych o wymiarach 6x2 m 2	wiat. wiat.	 2,00	
				RAZEM	2,00
8		ELEMENTY ULIC			
8.1		D - 08.01.01b - Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15			
159 d.8.1	KNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x20 cm. 18*4,0+3,80+2,90+6,30+6*5,0+15,3+6,0+3,90+12,10+10,30+3,0+3,50+3,10+4,10+8,0+10,20<na zjazdach>	m m	 194,50	
				RAZEM	194,50
160 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 0,15*(0,20+2*0,29)*poz.159<194,5 m>	m ³ m ³	 22,76	
				RAZEM	22,76
8.2		D - 08.01.02a - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 35cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.8.2	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce piaskowej 2,5+1,10+38,0+32,40+20,10+17,40+5,0+18,40+51,70+3,30+21,30+4*5,10+6,70+8,90+22,90+3,50+10,10+20,30+26,80+21,60+10,40+8,90+11,60+18,90+1,60+5,90+14,70+9,60+21,80+11,80+12,60+13,40+20,50+13,80+60,30+23,90+19,50+33,90+3,40+13,20+0,7+2,0+87,20+4,90+6,30+36,60+6,70+5,70+10,40+6,80+6,10+11,30+25,60+41,0+0,7+4,80+44,90+8,60	m m	992,40	
				RAZEM	992,40
162 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 0,15*(0,35+0,2)*poz.161<992,4 m>	m³ m³	81,87	
				RAZEM	81,87
8.3		D - 08.01.02a - Ustawienie krawężników kamiennych najazdowy o wys. 25cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15.			
163 d.8.3	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław. 8,10+15*8,0+29,50+2*9,10+3*9,0+19,50+11*4,0+8*4,10+10,90+7,90+70,50+8,50+14,40+2*7,60+61,10+7,0+13,30+2*4,20+4,30+12,0+7,0+4,80+6,30+4,60+14,20	m m	569,50	
				RAZEM	569,50
164 d.8.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 0,15*(0,32+0,20)*poz.163<569,5 m>	m³ m³	44,42	
				RAZEM	44,42
8.4		D - 08.01.02a - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 35cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15 /tylko ulica Podłęcz/			
165 d.8.4	KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x35 cm bez ław na podsypce piaskowej 72,10+67,20+13,40+10,6	m m	163,30	
				RAZEM	163,30
166 d.8.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 0,15*(0,35+0,15)*poz.165<163,3 m>	m³ m³	12,25	
				RAZEM	12,25
8.5		D - 08.01.02a - Ustawienie krawężników kamiennych najazdowy o wys. 25cm x szer.15cm na ławie betonowej C12/15 /tylko ulica Podłęcz/			
167 d.8.5	KNNR 6 0402-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 2*8,0+36,0+25,80	m m	77,80	
				RAZEM	77,80
168 d.8.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 0,15*(0,32+0,15)*poz.167<77,8 m>	m³ m³	5,48	
				RAZEM	5,48
8.6		D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15			
169 d.8.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 25,30+23,40+5,90+8,90+22,60+80,0+27,0+2,0+31,80+14,60+0,2+27,0+6,90+3,4+0,8+8,5+29,0+23,50+7,5+18,7+0,5+121,8+1,0+50,20+11,9+41,5+31,2+45,3+1,1+10,4+8,9+38,2+62,3+25,8+1,3+24,2+2,1+0,8+22,6+3,3+15,50+15,50+13,10+80,4+21,10+5,4+24,2+34,4+25,6+9,5+22,0	m m	1 138,10	
				RAZEM	1 138,10
170 d.8.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem C12/15 0,1*(0,28+0,25+0,08)*poz.169<1138,1 m>	m³ m³	69,42	
				RAZEM	69,42
8.7		D - 08.05.06a - Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.8.7	KNR 2-31 0607-01	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej szarej grubości 8cm poz.100A<1375,6><dl.krawędzi bocznych KR4> poz.97A<161,4><dl.krawędzi bocznych KR2>	m m m	 1 375,60 161,40	
				RAZEM	1 537,00
172 d.8.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod wodościek z kostki, betonowa z C12/15 0,3*0,2*poz.171<1537 m><H*S*L>	m ³ m ³	 92,22	
				RAZEM	92,22
8.8		D - 08.07.01b - Urządzenie do ograniczania prędkości pojazdów (progi zwalniające poduszko- we)			
173 d.8.8	wycena in- dywidualna	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe z tworzywa sztucznego 1,8*3,0*2	m ² m ²	 10,80	
				RAZEM	10,80
9		ZIELEŃ DROGOWA			
9.1		D - 09.01.01 - Wykonanie trawników siewem			
174 d.9.1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. Humus pozyskany z terenu budowy. 51,0+17,0+3,0<wg bilansu mas ziemnych> A (obliczenia pomocnicze) poz.174A<71>/0,10	m ² m ²	 71,00 ===== 71,00 710,00	
				RAZEM	710,00

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Jadwigi - wykopy						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
1	0,00	9,10				
2	6,00	9,80	9,45	6,00	57	57
3	27,73	10,30	10,05	21,73	218	275
4	36,43	12,80	11,55	8,70	100	376
5	55,19	12,10	12,45	18,76	234	609
6	76,25	9,80	10,95	21,06	231	840
7	104,54	11,90	10,85	28,29	307	1147
8	128,96	14,00	12,95	24,42	316	1463
9	148,66	16,80	15,40	19,70	303	1766
10	164,00	13,80	15,30	15,34	235	2001
11	180,93	12,70	13,25	16,93	224	2225
12	200,00	11,10	11,90	19,07	227	2452
13	224,01	12,00	11,55	24,01	277	2730
14	245,15	10,80	11,40	21,14	241	2971
15	269,00	10,10	10,45	23,85	249	3220
16	288,50	12,80	11,45	19,50	223	3443
17	313,20	9,60	11,20	24,70	277	3720
18	338,20	9,90	9,75	25,00	244	3963
19	363,20	8,40	9,15	25,00	229	4192
20	388,20	8,70	8,55	25,00	214	4406
21	412,00	8,90	8,80	23,80	209	4615
22	430,00	16,60	12,75	18,00	230	4845
23	451,00	10,20	13,40	21,00	281	5126
24	469,00	9,80	10,00	18,00	180	5306
25	494,00	9,30	9,55	25,00	239	5545
26	515,00	13,50	11,40	21,00	239	5784
27	530,00	12,20	12,85	15,00	193	5977
28	548,00	13,00	12,60	18,00	227	6204
29	573,00	11,50	12,25	25,00	306	6510
30	594,00	12,30	11,90	21,00	250	6760
31	605,34	10,80	11,55	11,34	131	6891

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. 28 Lipca 1943 - wykopy						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
36	11,00	18,50				
37	30,00	10,70	14,60	19,00	277	277
38	54,00	9,10	9,90	24,00	238	515
39	66,75	9,40	9,25	12,75	118	633

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Podłężce - wykopy						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
40	5,50	14,50				
41	24,00	4,40	9,45	18,50	175	175
42	42,00	5,60	5,00	18,00	90	265
43	60,00	10,90	8,25	18,00	149	413
44	74,75	9,20	10,05	14,75	148	562
45	95,60	4,40	6,80	20,85	142	703

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Ludmiły Korbutowej - wykopy						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
1*	6,09	10,10				
1**	23,45	6,20	8,15	17,36	141	141

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Jadwigi - nasyp						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
1	0,00	0,00				
2	6,00	0,00	0,00	6,00	0	0
3	27,73	0,00	0,00	21,73	0	0
4	36,43	0,00	0,00	8,70	0	0
5	55,19	0,00	0,00	18,76	0	0
6	76,25	0,30	0,15	21,06	3	3
7	104,54	0,40	0,35	28,29	10	13
8	128,96	0,00	0,20	24,42	5	18
9	148,66	0,00	0,00	19,70	0	18
10	164,00	0,00	0,00	15,34	0	18
11	180,93	0,00	0,00	16,93	0	18
12	200,00	0,00	0,00	19,07	0	18
13	224,01	0,00	0,00	24,01	0	18
14	245,15	0,00	0,00	21,14	0	18
15	269,00	0,00	0,00	23,85	0	18
16	288,50	0,10	0,05	19,50	1	19
17	313,20	0,10	0,10	24,70	2	21
18	338,20	0,00	0,05	25,00	1	23
19	363,20	0,20	0,10	25,00	3	25
20	388,20	0,20	0,20	25,00	5	30
21	412,00	0,00	0,10	23,80	2	33
22	430,00	0,00	0,00	18,00	0	33
23	451,00	0,00	0,00	21,00	0	33
24	469,00	0,00	0,00	18,00	0	33
25	494,00	1,10	0,55	25,00	14	46
26	515,00	0,00	0,55	21,00	12	58
27	530,00	0,00	0,00	15,00	0	58
28	548,00	0,00	0,00	18,00	0	58
29	573,00	0,00	0,00	25,00	0	58
30	594,00	0,10	0,05	21,00	1	59
31	605,34	0,00	0,05	11,34	1	59

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. 28 Lipca 1943 - nasypy						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
36	11,00	0,00				
37	30,00	0,00	0,00	19,00	0	0
38	54,00	0,00	0,00	24,00	0	0
39	66,75	0,00	0,00	12,75	0	0

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Podłężce - nasypy						
40	5,50	0,30				
41	24,00	0,30	0,30	18,50	6	6
42	42,00	1,10	0,70	18,00	13	18
43	60,00	0,20	0,65	18,00	12	30
44	74,75	0,00	0,10	14,75	1	31
45	95,60	0,00	0,00	20,85	0	31

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Ludmiły Korbutowej - nasypy						
1*	6,09	0,80				
1**	23,45	0,00	0,40	17,36	7	7

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Jadwigi - humus zdjęty						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
1	0,00	0,00				
2	6,00	0,00	0,00	6,00	0	0
3	27,73	0,00	0,00	21,73	0	0
4	36,43	0,00	0,00	8,70	0	0
5	55,19	0,00	0,00	18,76	0	0
6	76,25	0,20	0,10	21,06	2	2
7	104,54	0,20	0,20	28,29	6	8
8	128,96	0,00	0,10	24,42	2	10
9	148,66	0,40	0,20	19,70	4	14
10	164,00	0,00	0,20	15,34	3	17
11	180,93	0,00	0,00	16,93	0	17
12	200,00	0,00	0,00	19,07	0	17
13	224,01	0,00	0,00	24,01	0	17
14	245,15	0,00	0,00	21,14	0	17
15	269,00	0,00	0,00	23,85	0	17
16	288,50	0,00	0,00	19,50	0	17
17	313,20	0,20	0,10	24,70	2	20
18	338,20	0,00	0,10	25,00	3	22
19	363,20	0,20	0,10	25,00	3	25
20	388,20	0,20	0,20	25,00	5	30
21	412,00	0,00	0,10	23,80	2	32
22	430,00	0,00	0,00	18,00	0	32
23	451,00	0,00	0,00	21,00	0	32
24	469,00	0,00	0,00	18,00	0	32
25	494,00	0,40	0,20	25,00	5	37
26	515,00	0,00	0,20	21,00	4	41
27	530,00	0,00	0,00	15,00	0	41
28	548,00	0,00	0,00	18,00	0	41
29	573,00	0,00	0,00	25,00	0	41
30	594,00	0,00	0,00	21,00	0	41
31	605,34	0,00	0,00	11,34	0	41

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. 28 Lipca 1943 - humus zdjęty						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
36	11,00	0,00				
37	30,00	0,00	0,00	19,00	0	0
38	54,00	0,00	0,00	24,00	0	0
39	66,75	0,00	0,00	12,75	0	0

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Podłazce - humus zdjęty						
40	5,50	0,00				
41	24,00	0,00	0,00	18,50	0	0
42	42,00	0,00	0,00	18,00	0	0
43	60,00	0,00	0,00	18,00	0	0
44	74,75	0,00	0,00	14,75	0	0
45	95,60	0,40	0,20	20,85	4	4

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Ludmiły Korbutowej - humus zdjęty						
1*	6,09	0,40				
1**	23,45	0,20	0,30	17,36	5	5

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Jadwigi - humus nałożony						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
1	0,00	0,00				
2	6,00	0,00	0,00	6,00	0	0
3	27,73	0,00	0,00	21,73	0	0
4	36,43	0,00	0,00	8,70	0	0
5	55,19	0,00	0,00	18,76	0	0
6	76,25	0,00	0,00	21,06	0	0
7	104,54	0,10	0,05	28,29	1	1
8	128,96	0,10	0,10	24,42	2	4
9	148,66	0,20	0,15	19,70	3	7
10	164,00	0,00	0,10	15,34	2	8
11	180,93	0,10	0,05	16,93	1	9
12	200,00	0,10	0,10	19,07	2	11
13	224,01	0,00	0,05	24,01	1	12
14	245,15	0,00	0,00	21,14	0	12
15	269,00	0,00	0,00	23,85	0	12
16	288,50	0,10	0,05	19,50	1	13
17	313,20	0,10	0,10	24,70	2	16
18	338,20	0,00	0,05	25,00	1	17
19	363,20	0,10	0,05	25,00	1	18
20	388,20	0,10	0,10	25,00	3	21
21	412,00	0,10	0,10	23,80	2	23
22	430,00	0,10	0,10	18,00	2	25
23	451,00	0,10	0,10	21,00	2	27
24	469,00	0,10	0,10	18,00	2	29
25	494,00	0,40	0,25	25,00	6	35
26	515,00	0,20	0,30	21,00	6	41
27	530,00	0,10	0,15	15,00	2	44
28	548,00	0,10	0,10	18,00	2	45
29	573,00	0,10	0,10	25,00	3	48
30	594,00	0,10	0,10	21,00	2	50
31	605,34	0,10	0,10	11,34	1	51

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. 28 Lipca 1943 - humus nałożony						
Nr przekroju	Kilometraż w osi [m]	Powierzchnia przekroju [m2]	Powierzchnia średnia z dwóch przekrojów [m2]	Odległość pomiędzy przekrojami [m]	Objętość [m3]	Objętość - narastająco [m3]
36	11,00	0,00				
37	30,00	0,00	0,00	19,00	0	0
38	54,00	0,00	0,00	24,00	0	0
39	66,75	0,00	0,00	12,75	0	0

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Podłacz - humus nałożony						
40	5,50	0,00				
41	24,00	0,20	0,10	18,50	2	2
42	42,00	0,50	0,35	18,00	6	8
43	60,00	0,20	0,35	18,00	6	14
44	74,75	0,00	0,10	14,75	1	16
45	95,60	0,10	0,05	20,85	1	17

TABELA Bilans mas ziemnych - ul. Ludmiły Korbutowej - humus nałożony						
1*	6,09	0,10				
1**	23,45	0,20	0,15	17,36	3	3