
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 1510D w ul. Rzemieślniczej

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Oleśnica

ADRES INWESTORA: Rynek-Ratusz,
56-400 Oleśnica

BRANŻE: Część drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maria Słowik

DATA OPRACOWANIA: Maj 2021

Roboty wraz z infrastrukturą obejmują:

- wymianę warstwy ścieralnej konstrukcji nawierzchni jezdni na odcinku od km 0+014,82 do 0+028,83 na nawierzchnię bitumiczną o szerokości 2 x 3,0 m wokół istniejącej wyspy środkowej dostosowaną do ruchu pojazdów $P_{max} = 115 \text{ kN/oś}$ (KR 4).
- wymianę konstrukcji nawierzchni jezdni na odcinku od km 0+028,83 do 0+438,53 na nawierzchnię bitumiczną o szerokości 2 x 3,0 m dostosowaną do ruchu pojazdów $P_{max} = 115 \text{ kN/oś}$ (KR 4).
- wymianę istniejącej nawierzchni chodnika z koski typu fala na kostkę typu Behaton, kolor szary po lewej stronie jezdni na odcinku km 0+043,11 - 0+097,64
- wymianę konstrukcję nawierzchni zjazdu na PKS w km 0+111,61
- budowę dojścia do przejścia dla pieszych z kostki typu Behaton, kolor szary w okolicy wjazdu na PKS
- wymianę nawierzchni zatoki postoju taksówek na nawierzchnię z kostki betonowej typu Behaton, kolor czerwony oraz dostosowanie wymiarów zatoki do obowiązujących przepisów.

System odwodnienia inwestycji oparty jest m.in. na wpustach krawężnikowych z wlotem z góry zbierających wody z odwodnienia powierzchniowego i odprowadzających je do projektowanych kanałów deszczowych. Przykanaliki zaprojektowano z tworzywa PVC DN 200 mm o nominalnej sztywności obwodowej SN12 (kPa), studnie DN 1000 PEHD oraz dwie komory żelbetowe 1,9x2,4 m.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		RZEMIEŚLNICZA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D - 01.01.01a - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1.1		(438,53 - 14,82) / 1000<wg niwelety>	km	0,42	
				RAZEM	0,42
1.1.2		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu). Humus do wykorzystania na terenie budowy przy pracach wykończeniowych.			
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1.2		5,50	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		D - 05.03.011 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno na średnią grubość 6 cm wraz z transportem na miejsce wskazane przez Inwestora.			
3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na średnią gł. 6 cm	m		
d.1.2.1		16,0 <wg rys. sytuacja>	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1.2.1		4030,10 <wg obwiedni rys. sytuacja>	m2	4 030,10	
				RAZEM	4 030,10
5	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez Inwestora.	m3		
d.1.2.1		poz.4 <4 030,1 m2> * 0,06	m3	241,81	
				RAZEM	241,81
1.2.2		D - 05.03.011 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno na grubość 4 cm wraz z transportem na miejsce wskazane przez Inwestora.			
6	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.2.2		16,0 <wg rys. sytuacja>	m	16,00	
				RAZEM	16,00
7	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1.2.2		126,90 <wg obwiedni rys. sytuacja>	m2	126,90	
				RAZEM	126,90
8	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez Inwestora.	m3		
d.1.2.2		poz.7 <126,9 m2> * 0,04	m3	5,08	
				RAZEM	5,08
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.1.2.3		276,70 <m2 wg obwiedni rys.sytuacja>	m2	276,70	
				RAZEM	276,70
10	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
d.1.2.3		poz.9 <276,7 m2> * 0,08	m3	22,14	
				RAZEM	22,14

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.2.3	kalk. własna				
		poz.10 <22,14 m3> * 2,1	t	46,49	
				RAZEM	46,49
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej. Kostka do ponownego wykorzystania przy budowie ścieku. Lokalizacja miejsca składowania nadmiaru po stronie Wykonawcy			
12	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.2.4					
		poz.4 <4 030,1 m2> * 60%<m2 wg obwiedni rys.sytuacja, kostka pod jezdnią>	m2	2 418,06	
				RAZEM	2 418,06
13	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t		
d.1.2.4					
		(0,16 * poz.12 <2 418,06 m2>) * 2,1	t	812,47	
				RAZEM	812,47
14	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m3		
d.1.2.4					
		poz.12 <2 418,06 m2> * 0,16 - poz.85 <757,6 m> * 0,16 * 0,16	m3	367,50	
				RAZEM	367,50
1.2.5		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
15	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2.5					
		915,70	m	915,70	
				RAZEM	915,70
16	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie law pod krawężniki z betonu	m3		
d.1.2.5					
		0,15 * 0,30 * poz.15 <915,7 m>	m3	41,21	
				RAZEM	41,21
17	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
d.1.2.5					
		poz.15 <915,7 m> * 0,15 * 0,30 + poz.16 <41,21 m3>	m3	82,42	
				RAZEM	82,42
18		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
d.1.2.5					
		poz.17 <82,42 m3> * 2,1	t	173,08	
				RAZEM	173,08
1.2.6		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm wraz z przyłączami. Transport gruzu na miejsce składowania z opłatą za składowisko.			
19	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
d.1.2.6					
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
20	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy do 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1.2.6					
		8,80 + 8,10 + 2,25 + 7,6 + 15,20 + 1,90 + 12,25 + 3,85	m	59,95	
				RAZEM	59,95
21	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
d.1.2.6					
		(PoleKołaD(0,75) - PoleKołaD(0,5)) * 1,9 * poz.20 <59,95 m>	m3	27,94	
		(PoleKołaD(0,3) - PoleKołaD(0,2)) * poz.19 <9 kpl.>	m3	0,35	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,29
22 d.1.2.6		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
		poz.21 <28,29 m3> * 2,1	t	59,41	
				RAZEM	59,41
1.2.7		D-01.02.04 - Przebrukowanie istniejących nawierzchni z kostki betonowej. 80% do ponownego wykorzystania			
23 d.1.2.7	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		700,10	m2	700,10	
				RAZEM	700,10
24 d.1.2.7	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t		
		(0,08 * poz.23 <700,1 m2>) * 2,1	t	117,62	
				RAZEM	117,62
25 d.1.2.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.23 <700,1 m2> * 80%<kostka z rozbiórki>	m2	560,08	
				RAZEM	560,08
26 d.1.2.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.23 <700,1 m2> * 20%<kostka nowa>	m2	140,02	
				RAZEM	140,02
27 d.1.2.7	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladoczym na odległość 10 km	m3		
		poz.23 <700,1 m2> * 0,08 * 20%	m3	11,20	
				RAZEM	11,20
28 d.1.2.7	kalk. własna	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.27 <11,2 m3> * 2,1	t	23,52	
				RAZEM	23,52
1.2.8		D - 01.02.04 - Wykonanie badań nośności gruntu pod nawierzchnią jezdni płytą dynamiczną			
29 d.1.2.8		Wykonanie badań nośności gruntu pod nawierzchnią jezdni. Przyjęto 2 punkty na 100 m2	pomi ar		
		poz.38 <3 931,9 m2> / 100 + 1		40,32	
		A (Obliczenie pomocnicze)		40,32	
		40	pomi ar	40,00	
				RAZEM	40,00
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
30 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-04 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladoczymi na odległość 10 km	m3		
		3715,50 <wg bilansu mas ziemnych>		3 715,50	
		-[poz.38 <3 931,9 m2> + 11,30 + 22,50 + 0,76 * (64,10 + 17,10 + 19,80 + 15,90 + 21,80 + 152,90 + 139,20 + 381,40 + 10,50 + 11,50)] * 0,25		-1 149,92	
		-poz.5 <241,81 m3> <frezowanie>		-241,81	
		-poz.10 <22,14 m3> <roz. kostki bet.>		-22,14	
		-poz.14 <367,5 m3> <roz. kostki kam.>		-367,50	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1 934,13	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30 A <1 934,13> * 90%	m3	1 740,72	
				RAZEM	1 740,72
31 d.1.3.1	KNR 2-01 0301-02 0214 -04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.30 A <1 934,13> * 10%	m3	193,41	
				RAZEM	193,41
32 d.1.3.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.30 A <1 934,13> * 1,8	t	3 481,43	
				RAZEM	3 481,43
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI - WYMIANA WARSTWY ŚCIERLANEJ			
1.4.1		D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg/m2			
33 d.1.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 300 [g/m2, emulsji]	m2		
		poz.34 <126,9 m2> <nawierzchnia w-wa ścieralna>	m2	126,90	
				RAZEM	126,90
1.4.2		D - 05.03.13a - Wykonanie nawierzchni z SMA 11 na bazie polimeroasfaltu PMB 45/80-55, grubość warstwy ścieralnej 4 cm.			
34 d.1.4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		126,90	m2	126,90	
				RAZEM	126,90
1.5		KONSTRUKCJA JEZDNI			
1.5.1		D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 B3 ZM w ilości 0,3kg/m2, 0,5kg/m2 i 1,0 kg/m2			
35 d.1.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 B 3 ZM w ilości 300 [g/m2, czystego asfaltu]	m2		
		poz.38 <3 931,9 m2> <nawierzchnia w-wa ścieralna>	m2	3 931,90	
				RAZEM	3 931,90
36 d.1.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 B 3 ZM w ilości 500 [g/m2, czystego asfaltu]	m2		
		poz.39 <3 931,9 m2> <nawierzchnia w-wa wiążąca>	m2	3 931,90	
				RAZEM	3 931,90
37 d.1.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 B 3 ZM w ilości 1,0 [kg/m2, czystego asfaltu]	m2		
		poz.40 <3 931,9 m2> <podbudowa AC>	m2	3 931,90	
				RAZEM	3 931,90
1.5.2		D - 05.03.13a - Wykonanie nawierzchni z SMA 11 na bazie polimeroasfaltu PMB 45/80-55, grubość warstwy ścieralnej 4 cm.			
38 d.1.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA 11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		3931,90	m2	3 931,90	
				RAZEM	3 931,90
1.5.3		D - 05.03.05A - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W z zastosowaniem PMB 25/55-60, grubość warstwy wiążącej 6 cm.			
39 d.1.5.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.38 <3 931,9 m2>	m2	3 931,90	
				RAZEM	3 931,90
1.5.4		D - 04.07.01.A Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P z zastosowaniem asfaltu 35/50 , gr. 10 cm			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5.4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.38 <3 931,9 m2>	m2	3 931,90	
				RAZEM	3 931,90
1.5.5		D - 04.04.02B - Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu #0-31,5 mm, gr. 20 cm			
41 d.1.5.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.38 <3 931,9 m2>	m2	3 931,90	
				RAZEM	3 931,90
1.5.6		D - 04.05.01 B - Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 22 cm.			
42 d.1.5.6	KNR AT-03 0201-02	Warstwa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 22 cm.	m2		
		poz.38 <3 931,9 m2> + 0,50 * (64,10 + 17,10 + 19,80 + 21,80 + 152,90 + 139,20 + 381,40 + 10,50 + 11,50)	m2	4 341,05	
				RAZEM	4 341,05
42' d.1.5.6	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.42 <4 341,05 m2> * 0,22) * 1,9 <t/m3>	t	1 814,56	
				RAZEM	1 814,56
1.5.7		D - 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat.I-IV			
43 d.1.5.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.42 <4 341,05 m2>	m2	4 341,05	
				RAZEM	4 341,05
1.6		KONSTRUKCJA CHODNIKA			
1.6.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej, gr. 8 cm			
44 d.1.6.1	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		277,70 <wg obwiedni rysunek sytuacja>	m2	277,70	
		-poz.45 <10,26 m2>	m2	-10,26	
				RAZEM	267,44
1.6.2		D - 05.03.23a - Nawierzchnia chodnika z kostki integracyjnej, gr. 8 cm			
45 d.1.6.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		0,3 * 34,20	m2	10,26	
				RAZEM	10,26
1.6.3		D - 04.04.02B - Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu #0/31,5mm, gr. 15 cm			
46 d.1.6.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.44 <267,44 m2> + poz.45 <10,26 m2>	m2	277,70	
				RAZEM	277,70
1.6.4		D - 04.05.01 A - Warstwa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 30 cm.			
47 d.1.6.4	KNR AT-03 0201-03	Warstwa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 30 cm.	m2		
		poz.44 <267,44 m2> + poz.45 <10,26 m2>	m2	277,70	
				RAZEM	277,70
47' d.1.6.4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.47 <277,7 m2> * 0,30) * 1,9 <t/m3>	t	158,29	
				RAZEM	158,29
1.6.5		D - 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat.I-IV			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.6.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.44 <267,44 m2> + poz.45 <10,26 m2>	m2	277,70	
				RAZEM	277,70
1.7		KONSTRUKCJA ZATOK POSTOJOWYCH			
1.7.1		D - 05.03.23a - Nawierzchnia zatoki postoju taksówek, kostka kolorowa, gr. 8 cm			
49 d.1.7.1	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		39,40 <wg obwiedni rysunek sytuacja>	m2	39,40	
				RAZEM	39,40
1.7.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 25 cm			
50 d.1.7.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.49 <39,4 m2>	m2	39,40	
				RAZEM	39,40
1.7.3		D - 04.05.01 A - Warstwa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 30 cm.			
51 d.1.7.3	KNNR AT-03 0201-03	Warstwa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 30 cm.	m2		
		poz.49 <39,4 m2> + 0,25 * 16,0	m2	43,40	
				RAZEM	43,40
51' d.1.7.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.51 <43,4 m2> * 0,30) * 1,9 <t/m3>	t	24,74	
				RAZEM	24,74
1.7.4		D - 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat.I-IV			
52 d.1.7.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.51 <43,4 m2>	m2	43,40	
				RAZEM	43,40
1.8		KONSTRUKCJA NAJAZDÓW Z KOSTKI KAMIENNEJ			
1.8.1		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej ciętej, spoinowaną zaprawą cementową, wysokość 16 cm			
53 d.1.8.1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej ciętej, o wysokości 15/17 cm spoinowaną zaprawą cementową.	m2		
		11,30	m2	11,30	
				RAZEM	11,30
1.8.2		D - 05.03.01 - Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej łamanej, spoinowaną zaprawą cementową, wysokość 16 cm			
54 d.1.8.2	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej łamanej, o wysokości 15/17 cm spoinowaną zaprawą cementową.	m2		
		22,50	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
1.8.3		D - 04.06.01b - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 zbrojona przeciwskurczowo siatką DN10 o wymiarach 15/15 cm, gr. 25			
55 d.1.8.3	KNNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.53 <11,3 m2> + poz.54 <22,5 m2>	m2	33,80	
				RAZEM	33,80
56 d.1.8.3	KNNR 1 0411-01 analogia	Uszczelnienie czaszy składowisk odpadów folią polietylenową - izolacyjną, jedną warstwą łączoną metodą zgrzewania	m2		
		poz.55 <33,8 m2> * 1,1 <wsp do powierzchni-na zawinięcie folii>	m2	37,18	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,18
1.8.4		D - 04.04.02B - Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu #0-31,5 mm, gr. 21 cm			
57 d.1.8.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21 cm	m2		
		poz.53 <11,3 m2> + poz.54 <22,5 m2>	m2	33,80	
				RAZEM	33,80
1.8.5		D - 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat.I-IV			
58 d.1.8.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.53 <11,3 m2> + poz.54 <22,5 m2>	m2	33,80	
				RAZEM	33,80
1.9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.9.1		D - 07.01.01 - Oznakowanie poziome grubowarstwowe, wykonywane mechanicznie			
59 d.1.9.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie, grubowarstwowe	m2		
		10,89 + 16,26 + 7,7 + 26,47 + 1,08 + 5,97 + 8,90 + 52,0 + 1,79 + 2,85 + 15,24	m2	149,15	
				RAZEM	149,15
60 d.1.9.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie - oznakowanie na przejazdach w kolorze czerwonym, grubowarstwowe	m2		
		14,80	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
1.9.2		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe, słupki do znaków drogowych wraz z fundamentem stałym.			
61 d.1.9.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.9.3		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
62 d.1.9.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki D, średnie, folia II generacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.10		ZASTĘPCZA ORGANIZACJA RUCHU			
1.10.1		D - 07.01.01 - Oznakowanie poziome jezdni			
63 d.1.10. 1	KNNR-SEK 6 0705-0202	Oznakowanie poziome jezdni farbą żółta, malowanie mechaniczne	m2		
		5,50 + 1,20	m2	6,70	
				RAZEM	6,70
1.10.2		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe, słupki do znaków drogowych.			
64 d.1.10. 2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2 * (poz.69 <6 szt.> + poz.70 <8 szt.>) + poz.71 <40 szt.> + poz.72 <80 szt.> + poz.73 <41 szt.> + 3 * (poz.74 <1 szt.> + poz.75 <2 szt.>) + 11	szt.	209,00	
				RAZEM	209,00
1.10.3		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe. M*0,2			
65 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki B i C, folia II generacji,	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 + 2 + 2 + 1 + 1	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki D, folia II generacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów. Znak F, folia II generacji,	szt.		
		6 + 3 + 1	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki T, folia II generacji,	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-20b, folia II generacji	szt.		
		3<2750x500mm>	szt.	3,00	
		1<2250x500mm>	szt.	1,00	
		2<1750x500mm>	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
70 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-20c, folia II generacji	szt.		
		8<2x2750x250mm>	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-21a/b, folia II generacji	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
72 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-21a, folia II generacji	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
73 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-21b, folia II generacji	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
74 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-3 d, folia II generacji	szt.		
		1<U-3d_3000mm>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.10. 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-3 d, folia II generacji	szt.		
		2<U-3d_2400mm>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.10.4		D - 01.02.04 - Demontaż oznakowania pionowego czasowej organizacji ruchu			
76 d.1.10. 4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64 <209 szt.>	szt.	209,00	
				RAZEM	209,00
77 d.1.10. 4	KNR 2-31 0703-03 analogia	Demontaż znaków i urządzeń tymczasowej organizacji ruchu	szt.		
		poz.65 <10 szt.> + poz.67 <10 szt.> + poz.68 <5 szt.> + poz.69 <6 szt.> + poz.70 <8 szt.> + poz.71 <40 szt.> + poz.72 <80 szt.> + poz.73 <41 szt.> + poz.74 <1 szt.> + poz.75 <2 szt.>	szt.	203,00	
				RAZEM	203,00
1.11	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.11.1		D - 08.01.01B - Ustawienie krawężników betonowych 15x30 i 15x22 cm na ławie betonowej C16/20			
78 d.1.11. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20	m ³		
		(0,28 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * (poz.79 <548,9 m> + poz.80 <311,5 m> - poz.85 <757,6 m>)	m ³	6,63	
		(0,25 * 0,10 + 0,15 * 0,10) * poz.85 <757,6 m>	m ³	30,30	
				RAZEM	36,93
79 d.1.11. 1	KNNR 6 0401-06 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	m		
		548,90	m	548,90	
				RAZEM	548,90
80 d.1.11. 1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
		311,50	m	311,50	
				RAZEM	311,50
1.11.2		D - 08.01.02a - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C16/20			
81 d.1.11. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		(0,20 * 0,15 + 0,15 * 0,3) * poz.82 <35,5 m>	m ³	2,66	
				RAZEM	2,66
82 d.1.11. 2	KNNR 6 0402-05 analogia	Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 22x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,50	m	35,50	
				RAZEM	35,50
1.11.3		D - 08.03.1 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C16/20			
83 d.1.11. 3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3,30	m	3,30	
				RAZEM	3,30
84 d.1.11. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem	m ³		
		(0,28 * 0,10 + 0,08 * 0,10 + 0,25 * 0,10) * poz.83 <3,3 m>	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
1.11.4		D - 08.05.03 - Ściek z kostki kamiennej gr. 16 cm, na ławie betonowej C16/20 - kostka pochodząca z rozbiórki			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.11. 4	KNNR 6 0608-07 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rząd kostki, kostka z rozbiórki	m		
		277,30 + 76,50 + 403,80	m	757,60	
				RAZEM	757,60
86 d.1.11. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie szczelinowe z betonu C16/20	m3		
		poz.85 <757,6 m> * (0,23 * 0,20)	m3	34,85	
				RAZEM	34,85
1.12	45112360-6	ZIELEŃ - TRAWNIKI			
1.12.1		D - 09.01.01A - Humusowanie wraz z obsianiem powierzchni w obszarze zagospodarowania.Humus dowieziony			
87 d.1.12. 1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		23,30 - poz.88 <5,5 m2>	m2	17,80	
				RAZEM	17,80
1.12.2		D - 09.01.01A - Humusowanie powierzchni w obszarze zagospodarowania. Humus pozyskany z terenu budowy.			
88 d.1.12. 2	KNR 2-01 0510-01 0510 -02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.2 <5,5 m2>	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
1.13		INNE ROBOTY			
1.13.1		D - 01.03.05 - Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznych rurami ochronnymi			
89 d.1.13. 1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 125 mm	m		
		129,0 + 98,0 <rury rezerwowe>	m	227,00	
				RAZEM	227,00
90 d.1.13. 1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m3		
		1,0 * 1,0 * poz.89 <227 m>	m3	227,00	
				RAZEM	227,00
1.14		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.14.1		D - 03.02.01 - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
91 d.1.14. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.102 <11,5 m> + poz.105 <91,2 m>) / 1000	km	0,10	
				RAZEM	0,10
1.14.2		D - 03.02.01 - Przekopy kontrolne:wykopy liniowe, ażurowe umocnienie ścian wraz z rozbiórką, zasypanie wykopów.			
92 d.1.14. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		10 * 1,5 * 2,0 * 1,5	m3	45,00	
				RAZEM	45,00
93 d.1.14. 2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m2		
		2 * 10 * 2,0 * 1,50	m2	60,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,00
1.14.3		D - 03.02.01 - Roboty ziemne - wykopy - wykonywane w 80% jako roboty mechaniczne i w 20% jako roboty ręczne wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
94 d.1.14. 3	KNNR 1 0201-07 0208 -02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		<i>Kolektor DN 315 i DN 200</i> 1,10 * ((1,56 + 1,49) / 2 + 0,2) * poz.102 <11,5 m>		21,82	
		<i>Studnie DN 1000</i> 2,20 * (1,49 + 0,20) * 2,20		8,18	
		<i>Przykanaliki DN 200</i> 1,0 * (1,10 + 0,2) * poz.105 <91,2 m>		118,56	
		<i>Wpust DN 500</i> 1,25 * (1,0 + 0,95 + 0,2) * 1,25 * poz.111 <16 szt.>		53,75	
		<i>Komory</i> 2 * 2,40 * 1,70 * 2,90		23,66	
		<i>Pomniejszenie ilości wykopów kanalizacyjnych o warstwę gruntu ujętą w drogowych robotach ziemnych. Wartości wyliczono w zasypekach kanalizacji.</i>			
		<kolektor DN 315> - 10,01		-10,01	
		<DN 1200 studnia i komory> - 4,21 - 7,93		-12,14	
		<przykanaliki DN 200> - 58,68 - 4,23 - 1,62		-64,53	
		<wpust DN 500> - 21,75		-21,75	
		A (Obliczenie pomocnicze)		117,54	
		poz.94 A <117,54> * 80%	m3	94,03	
				RAZEM	94,03
95 d.1.14. 3	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		poz.94 A <117,54> * 20%	m3	23,51	
				RAZEM	23,51
96 d.1.14. 3	KNR 2-01 0211-07 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.95 <23,51 m3>	m3	23,51	
				RAZEM	23,51
97 d.1.14. 3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m2		
		<i>Kolektor DN 315</i> 2 * ((1,56 + 1,49) / 2 + 0,2) * poz.102 <11,5 m>	m2	39,68	
		<i>Studnie DN 1000</i> 4 * (1,49 + 2 * 0,20) * 2,20	m2	16,63	
		<i>Przykanaliki DN200</i> 1,0 * (1,10 + 0,2) * poz.105 <91,2 m>	m2	118,56	
		<i>Wpust DN 500</i> 4 * (1,0 + 0,95 + 0,2) * 1,25 * poz.111 <16 szt.>	m2	172,00	
		<i>Komory</i> 4 * 2,40 * 1,70 * 2,90	m2	47,33	
				RAZEM	394,20
98 d.1.14. 3	kalk. własna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	t		
		poz.94 A <117,54> * 1,8	t	211,57	
				RAZEM	211,57

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14.4		D - 03.02.01 - Roboty ziemne - zasypka - wykonywane w 80% jako roboty mechaniczne i w 20% jako roboty ręczne.			
99 d.1.14. 4	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3		
		<i>Kolektor DN 315</i> 1,0 * ((1,55 + 1,46) / 2 + 0,2) * poz.102 <11,5 m> -PoleKołaD(0,315) * poz.102 <11,5 m> <kubatura kolektora DN 315> -1,0 * 0,87 * poz.102 <11,5 m> <konstrukcja jezdni> A (Suma częściowa)		19,61 -0,90 -10,01 <u>8,70</u>	
		<i>Studnie DN 1000</i> 2,20 * (1,46 + 0,20) * 2,20 -PoleKołaD(1,5) * (1,46 - 0,87) <kubatura studni> -poz.107 <0,35 m3> <podsyпка, podkład> -2,2 * 0,87 * 2,20 <konstrukcja jezdni> B (Suma częściowa)		8,03 -1,04 -0,35 -4,21 <u>2,43</u>	
		<i>Przykanaliki DN 200</i> 1,0 * 1,10 * poz.105 <91,2 m> -PoleKołaD(0,20) * poz.105 <91,2 m> <kubatura rura> -1,0 * 0,87 * (poz.105 <91,2 m> - (3,85 + 3,70) - (13,0 + 1,30 + 0,7 + 1,20)) <konstrukcja jezdni> -1,0 * 0,56 * (3,85 + 3,70) <konstrukcja chodnika> -1,0 * 0,10 * (13,0 + 1,30 + 0,7 + 1,2) <humus> C (Suma częściowa)		100,32 -2,86 -58,68 -4,23 -1,62 <u>32,93</u>	
		<i>Wpusty DN 500</i> poz.111 <16 szt.> * 1,25 * (1,0 + 0,95 + 0,2) * 1,25 <wpusty> -poz.109 <1,02 m3> - poz.110 <1,02 m3> <podkład z betonu, podsyпка> -poz.111 <16 szt.> * PoleKołaD(0,65) * (1,0 + 0,95 - 0,87) <kubatura wpustu> -poz.111 <16 szt.> * 1,25 * 0,87 * 1,25 <konstrukcja jezdni> D (Suma częściowa)		53,75 -2,04 -5,73 -21,75 <u>24,23</u>	
		<i>Komory</i> 2 * 2,40 * 1,70 * 2,90 -2 * 2,40 * (1,33 - 0,87) * 1,9 <kubatura studni> -2 * 2,40 * 0,87 * 1,90 <konst. jezdni> E (Suma częściowa) F (Obliczenie pomocnicze) poz.99 F <79,82> * 80%		23,66 -4,20 -7,93 <u>11,53</u> <u>79,82</u> 63,86	
				RAZEM	63,86
100 d.1.14. 4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.99 F <79,82> * 20%	m3	15,96	
				RAZEM	15,96
1.14.5		D - 03.02.01 - Budowa kolektora rura DN 315 PVC SN12 na podsypce z piasku gr. 20 cm			
101 d.1.14. 5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grubości 20 cm	m3		
		1,10 * 0,20 * poz.102 <11,5 m>	m3	2,53	
				RAZEM	2,53

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.14. 5	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanale z rur PVC SN12 o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		11,50	m	11,50	
				RAZEM	11,50
103 d.1.14. 5	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.102 <11,5 m>	m	11,50	
				RAZEM	11,50
1.14.6		D - 03.02.01 - Budowa przykanalika DN 200 PVC SN 12 na podsypce z piasku gr. 20 cm			
104 d.1.14. 6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grubości 20 cm	m ³		
		1,0 * 0,20 * poz.105 <91,2 m>	m ³	18,24	
				RAZEM	18,24
105 d.1.14. 6	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		6,0 + 0,75 + 8,10 + 2,25 + 7,60 + 15,20 + 1,90 + 3,85 + 8,10 + 1,25 + 4,60 + 4,75 + 3,25 + 3,35 + 12,25 + 8,0	m	91,20	
				RAZEM	91,20
106 d.1.14. 6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.105 <91,2 m>	m	91,20	
				RAZEM	91,20
1.14.7		D - 03.02.01 - Studnia DN 1000 mm PEHD			
107 d.1.14. 7	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) gr. 20 cm	m ³		
		poz.108 <1 szt.> * PoleKolaD(1,5) * 0,20	m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
108 d.1.14. 7	KNNR 11 0406-05 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.14.8		D - 03.02.01 - Wpusty uliczne o średnicy 500mm betonowe			
109 d.1.14. 8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grubości 10 cm	m ³		
		0,8 * 0,1 * 0,8 * poz.111 <16 szt.>	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
110 d.1.14. 8	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C12/15 pod wpusty	m ³		
		poz.109 <1,02 m ³ >	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
111 d.1.14. 8	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
112 d.1.14. 8	KNR 2-18 0712-07	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych o śr. 600 mm abizolem dwukrotnie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.111 <16 szt.> * (1,0 + 0,95)	m	31,20	
				RAZEM	31,20
1.14.9		D - 03.02.01 - Wykonanie betonowej komory			
113 d.1.14. 9	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C 12/15	m ³		
		2 * 2,90 * 0,10 * 2,40	m ³	1,39	
				RAZEM	1,39
114 d.1.14. 9	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ścian prostych	m ²		
		2 * [2 * 1,33 * (2 * 1,90 + 2 * 2,4)]	m ²	45,75	
				RAZEM	45,75
115 d.1.14. 9	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - płyt stropowych	m ²		
		2 * [1,9 * 2,40 + 0,2 * (2 * 1,9 + 2 * 2,4)]	m ²	12,56	
				RAZEM	12,56
116 d.1.14. 9	KNR 2-18 0611-02	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ściany proste, beton C25/30	m ³		
		2 * [(2 * 1,90 + 2 * 2,40) * 0,20 * 1,33]	m ³	4,58	
				RAZEM	4,58
117 d.1.14. 9	KNR 2-18 0611-04	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - stropy	m ³		
		2 * 1,90 * 2,40 * 0,20	m ³	1,82	
				RAZEM	1,82
118 d.1.14. 9	KNNR 4 1401-01	Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy do 8 mm	t		
		2 * (371,0 + 53,0) / 1000 <DN 10mm>	t	0,85	
				RAZEM	0,85
119 d.1.14. 9	KNNR 4 1401-02	Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 16 mm	t		
		2 * (325,0 + 226,0) / 1000 <DN 16mm>	t	1,10	
				RAZEM	1,10
120 d.1.14. 9	KNR 2-18 0604-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali do 8 mm	t		
		poz.118 <0,85 t>	t	0,85	
				RAZEM	0,85
121 d.1.14. 9	KNR 2-18 0603-03	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm	t		
		poz.119 <1,1 t>	t	1,10	
				RAZEM	1,10
122 d.1.14. 9	KNR 9-11 0402-04	Ułożenie georusztu trójosiowego - warstwa górna 2	m ²		
		6,40 * (5,20 + 4,60) / 2	m ²	31,36	
				RAZEM	31,36
123 d.1.14. 9	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		8,40 * (7,20 + 6,60) / 2	m ²	57,96	
				RAZEM	57,96

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.14. 9	KNR 9-11 0402-04	Ułożenie georusztu trójosiowego - warstwa dolna 1	m2		
		$4,40 * (3,70 + 4,10) / 2 - 1,90 * 2,40$	m2	12,60	
				RAZEM	12,60
125 d.1.14. 9	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego wraz z pierścieniem dystansowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.1.14. 9	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych - emulsją lub roztworem asfaltowym - gruntowanie - pierwsza warstwa.	m2		
		$2 * [(2 * 1,90 + 2 * 2,40) * 1,33]$	m2	22,88	
				RAZEM	22,88
127 d.1.14. 9	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych - emulsją lub roztworem asfaltowym - gruntowanie- każda następna warstwa.	m2		
		poz.126 <22,88 m2>	m2	22,88	
				RAZEM	22,88
128 d.1.14. 9	KNNR 4 1513-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.126 <22,88 m2>	m2	22,88	
				RAZEM	22,88
1.14.1 0		D - 01.02.04 - Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.			
129 d.1.14. 10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
130 d.1.14. 10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.1.14. 10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i energetycznych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

**Bilans mas ziemnych - Przebudowa drogi powiatowej nr 1510D
w ul. Rzemieśniczej**

Nr przekroju	Kilometraż	Pow.przekroju [m ²]		Śr.pow.przekroju [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
1	0+039,40	8,4	0,0					
2	0+064,20	8,3	0,0	8,4	0,0	24,80	207,3	0,0
3	0+088,10	8,2	0,0	8,2	0,0	23,90	196,8	0,0
4	0+113,10	18,8	0,0	13,5	0,0	25,00	337,5	0,0
5	0+137,25	8,7	0,0	13,8	0,0	24,15	332,4	0,0
6	0+162,20	10,1	0,0	9,4	0,0	24,95	234,9	0,0
7	0+187,00	8,8	0,0	9,4	0,0	24,80	234,1	0,0
8	0+212,00	9,1	0,0	8,9	0,0	25,00	223,1	0,0
9	0+237,00	8,8	0,0	9,0	0,0	25,00	223,8	0,0
10	0+261,50	8,7	0,0	8,8	0,0	24,50	215,0	0,0
11	0+286,50	8,7	0,0	8,7	0,0	25,00	217,5	0,0
12	0+311,30	8,6	0,0	8,6	0,0	24,80	214,0	0,0
13	0+324,30	8,5	0,0	8,5	0,0	13,00	111,1	0,0
14	0+350,00	9,1	0,0	8,8	0,0	25,70	226,2	0,0
15	0+371,60	8,9	0,0	9,0	0,0	21,60	194,3	0,0
16	0+395,00	8,0	0,0	8,4	0,0	23,40	197,1	0,0
17	0+418,70	8,3	0,0	8,1	0,0	23,70	193,0	0,0
18	0+440,00	6,4	0,0	7,4	0,0	21,30	157,3	0,0
							3 715,5	0,0