
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi wewnętrznej na terenach działek nr 183/8, 184/2, 211, 213/11
obręb Nowy Zdrój.
ETAP I

NAZWA INWESTORA: Gmina Łądek Zdrój

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 31
57-540 Łądek Zdrój

BRANŻE: Część drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maria Słowik

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2021

Zakres robót obejmuje:

- zdjęcia warstwy humusu o grubości ok. 20 - 30 cm i zmagazynowanie dla potrzeb robót wykończeniowych. Humusowanie przyjęto w etapie II.
- wykonanie przekopów kontrolnych dla ustalenia lokalizacji i położenia w gruncie kanalizacji sanitarnej , deszczowej i wodociągu wraz z systemem przyłączy przyległych posesji.
- wykonanie pełnej konstrukcji jezdni z pominięciem warstwy ścieralnej dla odcinka A-D (główny ciąg),
- ustawienie krawężników odcinek A-D,
- wykonanie drenażu,
- ustawienie oznakowania pionowego,
- wykonanie elementów kanalizacji deszczowej: montaż wpustów, przykanalików i studni,
- regulacja wysokościowa wjazdów istniejących sieci.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa drogi wewnętrznej na terenach działek nr 183/8, 184/2, 211, 213/11 obręb Nowy Zdrój			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D - 01.01.01a - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg.	km		
		(33,0 + 320,0 + 63,0 + 51,0) / 1000<wg niwelety>	km	0,47	
				RAZEM	0,47
1.1.2		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) Humus do wykorzystania przy końcowym kształtowaniu i formowaniu terenów zielonych. Humusowanie ujęte w etapie II			
2 d.1.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20-30 cm za pomocą spycharek	m2		
		306,0 <wg bilansu mas ziemnych> / 0,25		1 224,00	
		229,00 <jezdnia łącznika KR2>		229,00	
		1,60 <m2> * (320,0 - 209,78 + 63,0 + 33,10 + 21,28) <odcinki nie ujęte w bilansie>		364,16	
		B (Obliczenie pomocnicze)		1 817,16	
		poz.2 B <1 817,16> * 60%	m2	1 090,30	
				RAZEM	1 090,30
1.1.3		D - 00.00.00 Przekopy kontrolne			
3 d.1.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		10 * 1,5 * 3,0 * 1,5	m3	67,50	
				RAZEM	67,50
4 d.1.1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		10 * 2 * 3,0 * 1,5	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
1.2		ROZBIÓRKI			
1.2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
5 d.1.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		16,80 <obwódna wg rys. sytuacja>	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
6 d.1.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.5 <16,8 m2> * 0,08	m3	1,34	
				RAZEM	1,34
7 d.1.2.1	kalk. własna	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.6 <1,34 m3> * 2,1	t	2,81	
				RAZEM	2,81
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
8 d.1.2.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
		2,60 + 2,50 <wg rys. sytuacja>	m	5,10	
				RAZEM	5,10
9 d.1.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,15 * 0,30 * poz.8 <5,1 m>	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
10 d.1.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8 <5,1 m> * 0,15 * 0,30 + poz.9 <0,23 m3>	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
11 d.1.2.2		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
		poz.10 <0,46 m3> * 2,1	t	0,97	
				RAZEM	0,97
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie obrzeży betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
12 d.1.2.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2,50 <wg rys. sytuacja>	m	2,50	
				RAZEM	2,50
13 d.1.2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(0,25 * 0,10 + 0,08 * 0,10 + 0,28 * 0,10) * poz.12 <2,5 m>	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
14 d.1.2.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.13 <0,15 m3> + poz.12 <2,5 m> * 0,3 * 0,08	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
15 d.1.2.3		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
		poz.14 <0,21 m3> * 2,1	t	0,44	
				RAZEM	0,44
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.			
16 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		644,0 <wg bilansu mas ziemnych>		644,00	
		3,44 <m2> * (320,0 - 209,78 + 33,10 + 21,28) <odcinki nie ujęte w bilansie>		566,22	
		-poz.20 <331,92 m3> <korytowanie>		-331,92	
		-poz.6 <1,34 m3> <rozbiórka z kostki bet.>		-1,34	
		Λ (Obliczenie pomocnicze)		876,96	
		(poz.16 Λ <876,96>) * 90%	m3	789,26	
				RAZEM	789,26
17 d.1.3.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		(poz.16 Λ <876,96>) * 10%	m3	87,70	
				RAZEM	87,70
18 d.1.3.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.16 Λ <876,96> * 1,8	t	1 578,53	
				RAZEM	1 578,53
1.3.2		D - 04.01.01 - Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni wraz z profilowaniem i zagęszczaniem			
19 d.1.3.2	KNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		poz.24 <1 659,6 m2> <jezdni KR2>	m2	1 659,60	
				RAZEM	1 659,60
20 d.1.3.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.19 <1 659,6 m2> * 0,20	m3	331,92	
				RAZEM	331,92
21 d.1.3.2		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20 <331,92 m3> * 1,8	m3	597,46	
				RAZEM	597,46
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI KR2			
1.4.1		D - 05.03.05b - Wykonanie nawierzchni z AC 16 W z zastosowaniem asfaltu PMB 25/55-70, grubość warstwy wiążącej 8 cm			
22 d.1.4.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		1659,60 <m2, wg obwiedni, rys. sytuacja. Odcinek A-D>	m2	1 659,60	
				RAZEM	1 659,60
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 pochodzenia nieorganicznego, stabilizowanego mechanicznie, o uziarnieniu # 0/31,5mm, grubość 20 cm			
23 d.1.4.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.22 <1 659,6 m2>	m2	1 659,60	
				RAZEM	1 659,60
1.4.3		D - 04.05.01A - Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cem. Rb=1,9 - 2,5 MPa z dowozu, grubość 22 cm			
24 d.1.4.3	KNR AT-03 0201-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cem. Rb=1,9 - 2,5 MPa, gr. 22	m2		
		poz.22 <1 659,6 m2>	m2	1 659,60	
				RAZEM	1 659,60
24' d.1.4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.24 <1 659,6 m2> * 0,22) * 1,9 <t/m3>	t	693,71	
				RAZEM	693,71
1.5	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.5.1		D - 08.01.01B - Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej C12/15			
25 d.1.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3		
		(0,25 * 0,10 + 0,10 * 0,15) * poz.26 <675,9 m>	m3	27,04	
				RAZEM	27,04
26 d.1.5.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław	m		
		29,7 + 92,50 + 241,0 + 51,5 + 51,1 + 314,7	m	780,50	
		-14,60 - 15 * 6,0 <krawężniki obniżone>	m	-104,60	
				RAZEM	675,90
1.5.2		D - 08.01.01B - Ustawienie krawężników betonowych 15x22 na ławie betonowej C12/15			
27 d.1.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3		
		(0,25 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * poz.28 <119 m>	m3	7,14	
				RAZEM	7,14
28 d.1.5.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm bez ław	m		
		14,6 + 14,40 + 15 * 6,0	m	119,00	
				RAZEM	119,00
1.5.3		D - 03.03.01 - Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 115 mm w obsypce z pospółki #2-16mm i w geowłókninie PP o gramaturze 200 g/m2			
29 d.1.5.3	KNR 2-31 0601-05	Sączki podłużne fi 115 mm w obsypce z pospółki #2-16mm	m		
		42,7 + 13,7 + 20,1 + 56,1 + 56,1 + 21,7 + 60,8 + 61,4 + 21,6 + 56,1 + 63,0 + 18,8 + 13,7 + 43,20	m	549,00	
				RAZEM	549,00
30 d.1.5.3	KNR AT-04 0101-01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m2		
		1,40 * poz.29 <549 m> <dł.drenów>	m2	768,60	
				RAZEM	768,60
1.6		DOCEŁOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.6.1		D - 07.01.01 - Oznakowanie poziome wykonywane mechanicznie			
31 d.1.6.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie	m2		
		2,40	m2	2,40	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,40
1.6.2		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe, słupki do znaków drogowych wraz z fundamentem stałym.			
32 d.1.6.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.6.3		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
33 d.1.6.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki A, średnie, folia II generacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.6.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki B, średnie, folia II generacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.6.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki D, średnie, folia II generacji	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7		DO ROZLICZENIA POWYKONAWCZEGO - W PRZYPADKU NIEUZYSKANIA WYMAGANEGO MODUŁU NOŚNOŚCI PODŁOŻA			
1.7.1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
36 d.1.7.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.39 <1 659,6 m2> * 0,15		248,94	
		A (Obliczenie pomocnicze)		248,94	
		poz.36 A <248,94> * 90%	m3	224,05	
				RAZEM	224,05
37 d.1.7.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.36 A <248,94> * 10%	m3	24,89	
				RAZEM	24,89
38 d.1.7.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.36 A <248,94> * 1,8	t	448,09	
				RAZEM	448,09
1.7.2		D - 04.05.01B - Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej cementem z dowozu, grubość 15 cm			
39 d.1.7.2	KNR AT-03 0201-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, gr.15 cm	m2		
		poz.24 <1 659,6 m2>	m2	1 659,60	
				RAZEM	1 659,60
39' d.1.7.2	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.39 <1 659,6 m2> * 0,15) * 1,9 <t/m3>	t	472,99	
				RAZEM	472,99
1.8		ODWODNIENIE			
1.8.1		D - 03.02.01 - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
40 d.1.8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		poz.52 <39,7 m> / 1000	km	0,04	
				RAZEM	0,04
1.8.2		D - 03.02.01 - Roboty ziemne kanalizacji deszczowej - wykopy - wykonywane w 70% jako roboty mechaniczne i w 30% jako roboty ręczne wraz załadunkiem z transportem nadmiaru gruntu na wysypisko.			
41 d.1.8.2	KNNR 1 0201-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		Studnie DN 1000			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,30 * (2,5 + 0,2) * 2,30 * poz.51 <1 stud.> A (Suma częściowa)		14,28 14,28	
		Przykanaliki DN 150 1,0 * (1,10 + 0,2) * poz.52 <39,7 m> B (Suma częściowa)		51,61 51,61	
		Wpusty DN 500 poz.56 <14 szt.> * 1,25 * 1,25 * (1,0 + 0,95 + 0,1) C (Suma częściowa)		44,84 44,84	
		Pomniejszenie ilości wykopów kanalizacyjnych o warstwę gruntu ujętą w drogowych robotach ziemnych. Wartości wyliczono w zasypkach kanalizacji. <DN 1000 studnia> - 2,89 <przykanaliki DN 150> - 16,04 <wpust DN 500> - 11,81 D (Obliczenie pomocnicze) poz.41 D <79,99> * 70%		-2,89 -16,04 -11,81 79,99 55,99	
			m3		
				RAZEM	55,99
42 d.1.8.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym poz.41 D <79,99> * 30%	m3		
			m3	24,00	
				RAZEM	24,00
43 d.1.8.2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 10 km poz.42 <24 m3>	m3		
			m3	24,00	
				RAZEM	24,00
44 d.1.8.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Przy wykopach o głębokości powyżej 2 m Studnia DN 1000 i wpusty DN 500 4 * 2,3 * (2,5 + 0,2) * 2,3 + 4 * 1,25 * (1,0 + 0,95 + 0,1) * poz.56 <14 szt.>	m2		
			m2	200,63	
				RAZEM	200,63
45 d.1.8.2	kalk. własna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów) poz.41 D <79,99> * 1,8	t		
			t	143,98	
				RAZEM	143,98
1.8.3		D - 03.02.01 - Roboty ziemne kanalizacji deszczowej - zasypka wykopów - wykonywane w 70% jako roboty mechaniczne i w 30% jako roboty ręczne.			
46 d.1.8.3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) poz.48 <60,56 m3> * 70%	m3		
			m3	42,39	
				RAZEM	42,39
47 d.1.8.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m - wraz z zagęszczeniem poz.48 <60,56 m3> * 30%	m3		
			m3	18,17	
				RAZEM	18,17
48 d.1.8.3	kalk. własna	Material do zasypek kanalizacji - piasek Studnie DN 1000 poz.41 A <14,28> -PoleKołaD(1,4) * (2,50 + 0,2 - 0,54) <kubatura studni> -poz.49 <0,44 m3> - poz.50 <0,26 m3> <studnie:podsyпка i fundamnet> -(poz.51 <1 stud.>) * 2,30 * 0,54 * 2,30 <konstrukcja jezdni> A (Suma częściowa) Przykanaliki DN 200 poz.41 B <51,61>	m3		
			m3	14,28	
			m3	-3,32	
			m3	-0,70	
			m3	-2,86	
			m3	7,40	
			m3	51,61	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-PoleKołaD(0,15) * poz.52 <39,7 m> <kubatura rura>	m3	-0,70	
		-poz.53 <7,94 m3> <podsyпка rury>	m3	-7,94	
		-1,0 * 0,54 * poz.52 <39,7 m> <konstrukcja jezdni>	m3	-21,44	
		B (Suma częściowa)	m3	21,53	
		Wpusty DN 500			
		poz.41 C <44,84>	m3	44,84	
		-poz.55 <0,9 m3> <podkład>	m3	-0,90	
		-PoleKołaD(0,65) * (1,1 + 0,95 - 0,54) <kubatura wpustu>	m3	-0,50	
		-poz.56 <14 szt.> * 1,25 * 0,54 * 1,25 <konstrukcja jezdni>	m3	-11,81	
		C (Suma częściowa)	m3	31,63	
				RAZEM	60,56
1.8.4		D - 03.02.01 - Studnia DN 1000mm wraz z wykonaniem dwukrotnej izolacji powłokowej.			
49 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) gr. 10 cm	m3		
		0,50 * (2,2 + 1,8) * 0,10 * 2,2 * poz.51 <1 stud.>	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
50 d.1.8.4	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C 12/15 pod studnie betonowe	m3		
		1,6 * 0,1 * 1,60 * poz.51 <1 stud.>	m3	0,26	
				RAZEM	0,26
51 d.1.8.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.5		D - 03.02.01 - Budowa przykanalika DN 150 PVC			
52 d.1.8.5	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		4,3 + 2,3 + 2,3 + 2,2 + 5,1 + 2,9 + 0,9 + 3,0 + 1,7 + 3,4 + 1,6 + 3,7 + 2,0 + 4,3	m	39,70	
				RAZEM	39,70
53 d.1.8.5	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grubości 20 cm	m3		
		0,2 * 1,0 * poz.52 <39,7 m>	m3	7,94	
				RAZEM	7,94
54 d.1.8.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.52 <39,7 m>	m	39,70	
				RAZEM	39,70
1.8.6		D - 03.02.01 - Wpusty uliczne o średnicy 500mm betonowe			
55 d.1.8.6	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C12/18 pod wpusty	m3		
		poz.56 <14 szt.> * 0,8 * 0,1 * 0,8	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
56 d.1.8.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
57 d.1.8.6	KNR 2-18 0712-06	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm abizolem dwukrotnie	m		
		(1,0 + 0,95) * poz.56 <14 szt.>	m	27,30	
				RAZEM	27,30
1.8.7		D - 03.02.01 - Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.			
58 d.1.8.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
59 d.1.8.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.8		D-03.02.01 Remont istniejących elementów odwodnienia - wykucie otworów w istniejącej studni dla wprowadzenia projektowanego kolektora DN 160 z uszczelnieniem rury po osadzeniu.			
60 d.1.8.8	KNR AT-13 0104-05 analogia	Wykucie otworów w istniejącej studni dla wprowadzenia projektowanego przykanalika DN 150 z uszczelnieniem rury po osadzeniu.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Tabela mas ziemnych: wykop - jezdnia A-D

Nr przekroju	Kilometraż	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia średnia [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Wykopy	Wykopy		Wykopy
LP1 - Z1	0+021,28	3,38			
LP2 - Z2	0+053,26	3,11	3,2	31,98	104
LP3 - Z3/Z4	0+103,53	2,66	2,9	50,27	145
LP4 - Z5	0+125,35	3,29	3,0	21,82	65
LP5 - Z6	0+136,81	3,95	3,6	11,46	41
LP6 - Z7	0+150,69	4,35	4,2	13,88	58
LP7 - Z8/Z9	0+194,57	3,83	4,1	43,88	179
LP8 - Z10	0+209,78	2,91	3,4	15,21	51
					644

Tabela mas ziemnych: humus -

Nr przekroju	Kilometraż	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia średnia [m ²]	Odległości [m]	Objętości [m ³]
		Humus -	Humus -		Humus -
LP1 - Z1	0+021,28	1,44			
LP2 - Z2	0+053,26	1,26	1,4	31,98	43
LP3 - Z3/Z4	0+103,53	2,20	1,7	50,27	87
LP4 - Z5	0+125,35	1,39	1,8	21,82	39
LP5 - Z6	0+136,81	1,76	1,6	11,46	18
LP6 - Z7	0+150,69	1,40	1,6	13,88	22
LP7 - Z8/Z9	0+194,57	1,88	1,6	43,88	72
LP8 - Z10	0+209,78	1,36	1,6	15,21	25
					306