
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
INWESTOR : Gmina Miasto Oleśnica
ADRES INWESTORA : Rynek-Ratusz,
56-400 Oleśnica
BRANŻA : Część drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik
DATA OPRACOWANIA : Maj 2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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
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 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (438,53-14,82)/1000<wg niwelety>	km 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 d.1.1. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek 5,50	m ² m ²	 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 d.1.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na średnią gł. 6 cm 16,0<wg rys. sytuacja>	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
4 d.1.2. 1	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 4030,10<wg obwiedni rys. sytuacja>	m ² m ²	 4 030,10	
				RAZEM	4 030,10
5 d.1.2. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez Inwestora. poz.4<4030,1 m2>*0,06	m ³ m ³	 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 d.1.2. 2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 16,0<wg rys. sytuacja>	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
7 d.1.2. 2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 126,90<wg obwiedni rys. sytuacja>	m ² m ²	 126,90	
				RAZEM	126,90
8 d.1.2. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez Inwestora. poz.7<126,9 m2>*0,04	m ³ m ³	 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 d.1.2. 3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 276,70<m2 wg obwiedni rys.sytuacja>	m ² m ²	 276,70	
				RAZEM	276,70
10 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 poz.9<276,7 m2>*0,08	m ³ m ³	 22,14	
				RAZEM	22,14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 3	kalk. własna	Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.10<22,14 m3>*2,1	t 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. Nadmiar odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.			
12 d.1.2. 4	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.4<4030,1 m2>*60%<m2 wg obwiedni rys.sytuacja, kostka pod jezdnią>	m ² m ²	 2 418,06	
				RAZEM	2 418,06
13 d.1.2. 4	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki (0,16*poz.12<2418,06 m2>)*2,1	t t	 812,47	
				RAZEM	812,47
14 d.1.2. 4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez Inwestora poz.12<2418,06 m2>*0,16-poz.85<757,6 m>*0,16*0,16	m ³ m ³	 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 d.1.2. 5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 915,70	m m	 915,70	
				RAZEM	915,70
16 d.1.2. 5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,15*0,30*poz.15<915,7 m>	m ³ m ³	 41,21	
				RAZEM	41,21
17 d.1.2. 5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.15<915,7 m>*0,15*0,30+poz.16<41,21 m3>	m ³ m ³	 82,42	
				RAZEM	82,42
18 d.1.2. 5		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku poz.17<82,42 m3>*2,1	t 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 d.1.2. 6	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
20 d.1.2. 6	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy do 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 8,80+8,10+2,25+7,6+15,20+1,90+12,25+3,85	m m	 59,95	
				RAZEM	59,95
21 d.1.2. 6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km (PoleKołaD(0,75)-PoleKołaD(0,5))*1,9*poz.20<59,95 m> (PoleKołaD(0,3)-PoleKołaD(0,2))*poz.19<9 kpl.>	m ³ m ³ m ³	 27,94 0,35	
				RAZEM	28,29

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2. 6		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku poz.21<28,29 m3>*2,1	t 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 7 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 700,10	m ² m ²	 700,10	
				RAZEM	700,10
24 d.1.2. 7	KNR 2-09 0427-06 7	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki (0,08*poz.23<700,1 m2>)*2,1	t t	 117,62	
				RAZEM	117,62
25 d.1.2. 7	KNNR 6 0502-03 7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.23<700,1 m2>*80%<kostka z rozbiórki>	m ² m ²	 560,08	
				RAZEM	560,08
26 d.1.2. 7	KNNR 6 0502-03 7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.23<700,1 m2>*20%<kostka nowa>	m ² m ²	 140,02	
				RAZEM	140,02
27 d.1.2. 7	KNR 4-04 1103-04 7 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.23<700,1 m2>*0,08*20%	m ³ m ³	 11,20	
				RAZEM	11,20
28 d.1.2. 7	kalk. własna 7	Koszt składowanie gruzu na wysypisku poz.27<11,2 m3>*2,1	t 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 poz.38<3931,9 m2>/100+1 A (obliczenia pomocnicze) 40	pomiar pomiar	 40,32 ===== 40,32 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 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 3715,50<wg bilansu mas ziemnych> -[poz.38<3931,9 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 -poz.5<241,81 m3><frezowanie> -poz.10<22,14 m3><roz. kostki bet.> -poz.14<367,5 m3><roz. kostki kam.> A (obliczenia pomocnicze) poz.30A<1934,13>*90%	m ³ m ³	 3 715,50 -1 149,92 -241,81 -22,14 -367,50 ===== 1 934,13 1 740,72	
				RAZEM	1 740,72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) poz.30A<1934,13>*10%	m ³ m ³	 193,41	
				RAZEM	193,41
32 d.1.3. 1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania poz.30A<1934,13>*1,8	t 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] poz.34<126,9 m2><nawierzchnia w-wa ścieralna>	m ² m ²	 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) 126,90	m ² m ²	 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] poz.38<3931,9 m2><nawierzchnia w-wa ścieralna>	m ² m ²	 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] poz.39<3931,9 m2><nawierzchnia w-wa wiążąca>	m ² m ²	 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] poz.40<3931,9 m2><podbudowa AC>	m ² m ²	 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) 3931,90	m ² m ²	 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) poz.38<3931,9 m2>	m ² m ²	 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 poz.38<3931,9 m2>	m ² m ²	 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 poz.38<3931,9 m2>	m ² m ²	 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	KNNR AT-03 0201-02	Warstwa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 22 cm. poz.38<3931,9 m2>+0,50*(64,10+17,10+19,80+21,80+152,90+139,20+381,40+10,50+11,50)	m ² m ²	 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 (poz.42<4341,05 m2>*0,22)*1,9<t/m3>	t 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 poz.42<4341,05 m2>	m ² m ²	 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 277,70<wg obwiedni rysunek sytuacja> -poz.45<10,26 m2>	m ² m ² m ²	 277,70 -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 0,3*34,20	m ² m ²	 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 poz.44<267,44 m2>+poz.45<10,26 m2>	m ² m ²	 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	KNNR AT-03 0201-03	Warstwa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego cementem w ilości 4 %, grubość 30 cm. poz.44<267,44 m2>+poz.45<10,26 m2>	m ² m ²	 277,70	
				RAZEM	277,70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47' d.1.6. 4	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km (poz.47<277,7 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t t	 158,29	
				RAZEM	158,29
1.6.5		D - 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat.I-IV			
48 d.1.6. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.44<267,44 m2>+poz.45<10,26 m2>	m ² m ²	 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 39,40<wg obwiedni rysunek sytuacja>	m ² m ²	 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 łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.49<39,4 m2>	m ² m ²	 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. poz.49<39,4 m2>+0,25*16,0	m ² m ²	 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 (poz.51<43,4 m2>*0,30)*1,9<t/m3>	t 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 poz.51<43,4 m2>	m ² m ²	 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. 11,30	m ² m ²	 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. 22,50	m ² m ²	 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			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.8. 3	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.53<11,3 m2>+poz.54<22,5 m2>	m ² m ²	 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 poz.55<33,8 m2>*1,1<wsp do powierzchni-na zawinięcie folii>	m ² m ²	 37,18	
				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 poz.53<11,3 m2>+poz.54<22,5 m2>	m ² m ²	 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 poz.53<11,3 m2>+poz.54<22,5 m2>	m ² m ²	 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 10,89+16,26+7,7+26,47+1,08+5,97+8,90+52,0+1,79+2,85+15,24	m ² m ²	 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 14,80	m ² m ²	 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 2	szt. 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 2	szt. 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 0705-02 02	Oznakowanie poziome jezdni farbą żółtą, malowanie mechaniczne 5,50+1,20	m ² m ²	 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 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. szt.	 209,00	
				RAZEM	209,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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, 4+2+2+1+1	szt. 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 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.1. 10.3	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów. Znak F, folia II generacji, 6+3+1	szt. 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, 5	szt. 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 3<2750x500mm> 1<2250x500mm> 2<1750x500mm>	szt. szt. szt. szt.	 3,00 1,00 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 8<2x2750x250mm>	szt. 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 40	szt. 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 80	szt. 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 41	szt. 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 1<U-3d_3000mm>	szt. 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 2<U-3d_2400mm>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.10.4		D - 01.02.04 - Demontaż oznakowania pionowego czasowej organizacji ruchu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 10.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		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			
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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 11.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie szczelinowe z betonu C16/20 poz.85<757,6 m>*(0,23*0,20)	m ³ m ³	 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 23,30-poz.88<5,5 m2>	m ² m ²	 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 poz.2<5,5 m2>	m ² m ²	 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 129,0+98,0<rury rezerwowe>	m 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 1,0*1,0*poz.89<227 m>	m ³ m ³	 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. (poz.102<11,5 m>+poz.105<91,2 m>)/1000	km 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 10*1,5*2,0*1,5	m ³ m ³	 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 2*10*2,0*1,50	m ² m ²	 60,00	
				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.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 0201-07 14.3 0208-02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyladowczymi Kolektor DN 315 i DN 200 $1,10 * ((1,56 + 1,49) / 2 + 0,2) * \text{poz}.102 < 11,5 \text{ m} >$ Studnie DN 1000 $2,20 * (1,49 + 0,20) * 2,20$ Przykanaliki DN 200 $1,0 * (1,10 + 0,2) * \text{poz}.105 < 91,2 \text{ m} >$ Wpust DN 500 $1,25 * (1,0 + 0,95 + 0,2) * 1,25 * \text{poz}.111 < 16 \text{ szt.} >$ Komory $2 * 2,40 * 1,70 * 2,90$ Pomniejszenie ilości wykopów kanalizacyjnych o warstwę gruntu ujętą w drogowych robotach ziemnych. Wartości wyliczono w zasypkach kanalizacji. <kolektor DN 315>-10,01 <DN 1200 studnia i komory>-4,21-7,93 <przykanaliki DN 200>-58,68-4,23-1,62 <wpust DN 500>-21,75 A (obliczenia pomocnicze) poz.94A<117,54>*80%	m ³	21,82 	
				RAZEM	94,03
95 d.1. 0317-0402 14.3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym poz.94A<117,54>*20%	m ³ m ³	 23,51	
				RAZEM	23,51
96 d.1. 0211-07 14.3 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.95<23,51 m ³ >	m ³ m ³	 23,51	
				RAZEM	23,51
97 d.1. 0313-01 14.3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych Kolektor DN 315 $2 * ((1,56 + 1,49) / 2 + 0,2) * \text{poz}.102 < 11,5 \text{ m} >$ Studnie DN 1000 $4 * (1,49 + 2 * 0,20) * 2,20$ Przykanaliki DN200 $1,0 * (1,10 + 0,2) * \text{poz}.105 < 91,2 \text{ m} >$ Wpust DN 500 $4 * (1,0 + 0,95 + 0,2) * 1,25 * \text{poz}.111 < 16 \text{ szt.} >$ Komory $4 * 2,40 * 1,70 * 2,90$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39,68 16,63 118,56 172,00 47,33	
				RAZEM	394,20
98 d.1. 14.3 kalk. własna		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów) poz.94A<117,54>*1,8	t t	 211,57	
				RAZEM	211,57
1.14.4		D - 03.02.01 - Roboty ziemne - zasypka - wykonywane w 80% jako roboty mechaniczne i w 20% jako roboty ręczne.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 0214-01 z.o.2. 14.4 11.4. 9911-03	KNNR 1	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
		Kolektor DN 315 1,0*((1,55+1,46)/2+0,2)*poz.102<11,5 m>		19,61	
		-PoleKołaD(0,315)*poz.102<11,5 m><kubatura kolektora DN 315>		-0,90	
		-1,0*0,87*poz.102<11,5 m><konstrukcja jezdni>		-10,01	
		A (suma częściowa)		-----	
				8,70	
		Studnie DN 1000 2,20*(1,46+0,20)*2,20		8,03	
		-PoleKołaD(1,5)*(1,46-0,87)<kubatura studni>		-1,04	
		-poz.107<0,35 m3><podsyпка, podkład>		-0,35	
		-2,2*0,87*2,20<konstrukcja jezdni>		-4,21	
		B (suma częściowa)		-----	
				2,43	
		Przykanaliki DN 200 1,0*1,10*poz.105<91,2 m>		100,32	
		-PoleKołaD(0,20)*poz.105<91,2 m><kubatura rura>		-2,86	
		-1,0*0,87*(poz.105<91,2 m>-(3,85+3,70)-(13,0+1,30+0,7+1,20))<konstrukcja jezdni>		-58,68	
		-1,0*0,56*(3,85+3,70)<konstrukcja chodnika>		-4,23	
		-1,0*0,10*(13,0+1,30+0,7+1,2)<humus>		-1,62	
		C (suma częściowa)		-----	
				32,93	
		Wpusty DN 500 poz.111<16 szt.>*1,25*(1,0+0,95+0,2)*1,25<wpusty>		53,75	
		-poz.109<1,02 m3>-poz.110<1,02 m3><podkład z betonu, podsyпка>		-2,04	
		-poz.111<16 szt.>*PoleKołaD(0,65)*(1,0+0,95-0,87)<kubatura wpustu>		-5,73	
		-poz.111<16 szt.>*1,25*0,87*1,25 <konstrukcja jezdni>		-21,75	
		D (suma częściowa)		-----	
				24,23	
		Komory 2*2,40*1,70*2,90		23,66	
		-2*2,40*(1,33-0,87)*1,9<kubatura studni>		-4,20	
		-2*2,40*0,87*1,90<konst. jezdni>		-7,93	
		E (suma częściowa)		-----	
				11,53	
		F (obliczenia pomocnicze)		=====	
				79,82	
		poz.99F<79,82>*80%	m ³	63,86	
				RAZEM	63,86
100 d.1. 0318-03 z.o.2. 14.4 11.4. 9911-03	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³		
		poz.99F<79,82>*20%	m ³	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. 1411-03 14.5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplikich (piasek) grubości 20 cm	m ³		
		1,10*0,20*poz.102<11,5 m>	m ³	2,53	
				RAZEM	2,53
102 d.1. 0408-05 z.sz. 14.5 3.4. 9908	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN12 o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		11,50	m	11,50	
				RAZEM	11,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	Kanały 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.>*PoleKołaD(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		
		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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
124 d.1. 14.9	KNR 9-11 0402-04	Ułożenie georusztu trójosiowego - warstwa dolna 1	m ²		
		4,40*(3,70+4,10)/2-1,90*2,40	m ²	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1. 14.9	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych - emulsją lub roztworem asfaltowym - gruntowanie - pierwsza warstwa. 2*[(2*1,90+2*2,40)*1,33]	m ² m ²	 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. poz.126<22,88 m2>	m ² m ²	 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 poz.126<22,88 m2>	m ² m ²	 22,88	
				RAZEM	22,88
1.14. 10		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 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
130 d.1. 14.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.1. 14.10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i energetycznych 3	szt. 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