

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
Przebudowa z rozbudową ulicy Wrzosowej w Czarnej Białostockiej		
1	CPV 45233120-6	- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1		- ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNINNYM - 0,736 km
1.2		- KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10 - 35 cm - 19 szt.
1.3		- KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36 - 55 cm - 7 szt.
1.4		- KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY POW. 55 cm - 1 szt.
1.5		- KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA - 0.0855 ha
1.6		- MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) WARSTWA O GRUB. DO 15 cm - 4051 m2
2		- ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG
2.1		- ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MASY MINERALNO ASFALTOWEJ GR. 9 cm - 3554 m2
2.2		- ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MASY MINERALNO ASFALTOWEJ GR. 15 cm - 403,43 m2
2.3		- ROZEBRANIE PODBUDOWA Z BRUKOWCA GR. 12cm - 3496,3 m2
2.4		- ROZEBRANIE KORYTEK ŚCIEKOWYCH - 9 m
2.5		- ROZEBRANIE SŁUPKÓW DO ZNAKÓW DROGOWYCH - 13 szt.
2.6		- ZDJĘCIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH - 13 szt.
3		- ROBOTY ZIEMNE
3.1		- WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE I - V KAT. Z TRANSP. UROBKU NA OD- KŁAD NA ODL. 6-15 km - 1341 m3
3.2		- WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I - V KAT. Z POZYSKANIEM I TRANSP. GRUNTU NA ODL. 6-15 km - 804 m3
4		- ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
4.1		- REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH ULICZNYCH - 1 szt.
4.2		- REGULACJA PIONOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH - 4 szt
4.3		- REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH I GAZOWYCH - 1 szt.
4.4		- REGULACJA PIONOWA STUDNI TELEKOMUNIKACYJNYCH - 1 szt.
5		- PODBUDOWY
5.1		- WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 5926,05 m2
5.2		- WYKONANIE KORYTA RĘCZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I- V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 1973,6 m2
5.3		- WARSTWA ODSĄCAJĄCA (ULEPSZONE PODŁOŻE) Z PIASKU GRUB. WARSTWY DO 10 cm - 1880 m2
5.4		- WARSTWA ODSĄCAJĄCA (ULEPSZONE PODŁOŻE) Z PIASKU GRUB. WARSTWY 16-20 cm - 681,1 m2
5.5		- OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE - 9741,32 m2
5.6		- SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ - 9713,32 m2
5.7		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 9- 10 cm - 105 m2
5.8		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 10 cm - 1720,8 m2
5.9		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 22 cm - 5114,8 m2
5.10		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 26 cm - 10,80 m2
5.11		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI WAR- STWY DO 15 cm - 3374,52 m2
5.12		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚĆ WAR- STWY 15 cm - 225,35 m2
5.13		- WYKONANIE PODBUDOWY Z CHUDEGO BETONU GR. 20 cm - 373,35 m2
6		- NAWIERZCHNIE
6.1		- NAWIERZCHNIA POBOCZY - GR. 10 cm - 601,8 m2
6.2		- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ WYS. 10 cm - 10,8 m2
6.3		- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ WYS. 15 cm - 225,35 m2
6.4		- WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16 W 50/70 WARSTWA WIĄŻĄCA GRUB. 8 cm - 4807,62 m2
6.5		- WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC11 S 50/70 WARSTWA ŚCIERAL- NA GRUB. 4 cm - 4733 m2
6.6		- WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ NA ZIMNO ŚR. GRUBOŚĆ 12 cm - 28 m2
6.7		- WYPEŁNIENIE SZCELIN TAŚMĄ DYLATACYJNĄ - 31 m
6.8		- ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
6.8.1		- HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP PRZY GRUBOŚCI HUMUSU 6-15 cm - 1294 m2
7		- OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.1		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHEMOUT- WARDZALNE) - PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH - 24 m2
7.2		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHEMOUT- WARDZALNE) - INNE SYMBOLE - 1,97 m2
7.3		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI (FARBAMI) - INNE SYMBOLE - 1,16 m2
7.4		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHEMOUT- WARDZALNE) - LINIE CIĄGŁE - 97,36 m2
7.5		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHEMOUT- WARDZALNE) - LINIE PRZERYWANE - 59,40 m2
7.6		- OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DRO- GOWYCH - 18 szt.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
7.7		- OZNAKOWANIE PIONOWE - PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBLASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 31 szt
8		- ELEMENTY ULIC
8.1		- USTAWIENIE OPORNIKÓW BETONOWYCH WTOPIONYCH O WYMIARACH 12/25 cm - 188,5 m
8.2		- USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30 cm, 20/30, 20/22 i 15/22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 883 m
8.3		- WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH O WYMIARACH 35X35X5 cm - 16,80 m2
8.4		- WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH OSTRZEGAWCZYCH 30X30X8cm - 16,32 m2
8.5		- WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 6 cm - 120 m2
8.6		D.08.02.02. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 8 cm - 15 m2
8.7		- WYKONANIE NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 8 cm - 1704 m2
8.8		- USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 6/20 cm - 49 m
8.9		- USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 8/30 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM - 775 m
8.10		- WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 cm - 141,4 m2
8.11		- ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH - 118,5 m
8.12		- ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ 9/11 - 96,5 m
9		- ROBOTY INNE
9.1		- WYMIANA POKRYW STUDNI TELEKOMUNIKACYJNYCH- 1 SZT. (Roboty poza zakresem robót drogowych)
9.2		- USTAWIENIE WIATY PRZYSTANKOWEJ - 2 szt.
9.3		- USTAWIENIE ŁAWEK - 2 szt., KOSZY NA PRZYSTANKU AUTOBUSOWYM - 2 szt.
9.4		- PRZEPUSTY NA KABLE - 31 m
9.5		- PRZENIESIENIE LUB REGULACJA PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ - 3 szt. (Poza zakresem robót drogowych)
9.6		- PRZESUNIĘCIE HYDRANTÓW P.POŻ - 1 kpl. (Poza zakresem robót drogowych)
9.7		- KANALIZACJA DESZCZOWA
9.7.1		- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PVC O ŚREDNICY 20 cm - 17 m (CPV- 45232130-2)
9.7.2		- WYKONANIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH - 1 szt (CPV- 45232130-2)
9.7.3		- WYKONANIE STUDNI CHŁONNEJ ŚREDNICY 1,0 m - 1 szt. (CPV- 45232130-2)
9.7.4		- REMONT ISTNIEJĄCYCH STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ - 3 szt., REMONT ISTNIEJĄCEJ STUDNI WODOMIERZOWEJ - 1 szt. - (Roboty ziemne i montażowe)

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z rozbudową ulicy Wrzosowej w Czarnej Białostockiej						
1	D.01.00.00.	CPV 45233120-6	- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01.		- ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIŃNYM - 0,736 km			
1 d.1.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1) ULICA WRZOSOWA - 736,41 m = 0,736 km 0,736	km		
				km	0,736	
					RAZEM	0,736
1.2	D.01.02.01.		- KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10 - 35 cm - 19 szt.			
2 d.1.2		KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 11	szt.		
				szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
3 d.1.2		KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1.2		KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
5 d.1.2		KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km samochodem (0,07*11)+(0,20*2)+(0,24*6) = 2,61 mp 2,61	mp		
				mp	2,61	
					RAZEM	2,61
6 d.1.2		KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc ponad 2 km samochodem 2,61*1	mp		
				mp	2,61	
					RAZEM	2,61
7 d.1.2		KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km samochodem (0,05*11)+(0,07*2)+(0,17*6) = 1,71 mp 1,71	mp		
				mp	1,71	
					RAZEM	1,71
8 d.1.2		KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi i dragowizny na odległość do 2km samochodem (0,06*11)+(0,17*2)+(0,42*6) = 3,52 mp 3,52	mp		
				mp	3,52	
					RAZEM	3,52
9 d.1.2		KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km samochodem 1,71+3,52 = 5,23 mp 5,23	mp		
				mp	5,23	
					RAZEM	5,23
1.3	D.01.02.01.		- KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36 - 55 cm - 7 szt.			
10 d.1.3		KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
11 d.1.3		KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1.3		KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (0,30*3)+(0,42*4) = 2,58 mp 2,58	mp		
				mp	2,58	
					RAZEM	2,58
13 d.1.3		KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc 2,58*1	mp		
				mp	2,58	
					RAZEM	2,58
14 d.1.3		KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (0,28*3)+(0,45*4) = 2,64 mp 2,64	mp		
				mp	2,64	
					RAZEM	2,64
15 d.1.3		KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (0,77*3)+(1,35*4) = 7,71 mp 7,71	mp		
				mp	7,71	
					RAZEM	7,71
16 d.1.3		KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 2,64+7,71 = 10,35 mp 10,35	mp		
				mp	10,35	
					RAZEM	10,35
1.4	D.01.02.01.		- KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY POW. 55 cm - 1 szt.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4		KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
18 d.1.4		KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km samochodem 0,58*1 = 0,58 mp 0,58	mp mp	 0,58	 0,58
					RAZEM	
19 d.1.4		KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc ponad 2 km samochodem 0,58*1	mp mp	 0,58	 0,58
					RAZEM	
20 d.1.4		KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km samochodem 0,65*1 = 0,65 mp 0,65	mp mp	 0,65	 0,65
					RAZEM	
21 d.1.4		KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km samochodem 1,95*1 = 1,95 mp 1,95	mp mp	 1,95	 1,95
					RAZEM	
22 d.1.4		KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, ponad 2 km samochodem 0,65+1,95 = 2,60 mp 2,60	mp mp	 2,60	 2,60
					RAZEM	
1.5	D.01.02.01.		- KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA - 0.0855 ha			
23 d.1.5		KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni 0,0855	ha ha	 0,0855	 0,0855
					RAZEM	
24 d.1.5		KNNR 1 0110-01 0007-02	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowi- na, karcze, gałęzie i resztki - transport na odległość 2 km 286*0.0855 = 24,45 mp 24,45	mp mp	 24,45	 24,45
					RAZEM	
1.6	D.01.02.02.		- MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) WARSTWA O GRUB. DO 15 cm - 4051 m2			
25 d.1.6		KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - grubość warstwy 15 cm Wg tabel powierzchni zdjęcia humusu: 4050,60 m2 Przyjęto = 4051,00 m2 4051,00	m2 m2	 4 051,00	 4 051,00
					RAZEM	
26 d.1.6		KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Ilość humusu : 4051,00*0,15 = 607,65 m3 607,65	m3 m3	 607,65	 607,65
					RAZEM	
27 d.1.6		KNNR 1 0208-02	Wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej (humusu) - Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Przedmiar z poz. 26 = 607,65 m3 Wg. tabeli humusowania = 1293,45 m2 Przyjęto = 1294,00 m2 Mniej humusu do wykonania zieleńców i obsiania skarp warstwą gr. 10 cm = 1294,00*0,10 = 129,40 m3 RAZEM do odwozu : 607,65-129,40 = 478,25 m3 478,25*1	m3 m3	 478,25	 478,25
					RAZEM	
2	D.01.02.04.		- ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
2.1	D.01.02.04.		- ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MASY MINERALNO ASFALTOWEJ GR. 9 cm - 3554 m2			
28 d.2.1		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Interpolacja do gr. 9 cm 1) Ulica Wrzosowa= 3496,30 m2 2) Wjazdy = 57,70 m2 RAZEM pkt 1-2) : 3496,30+57,70 = 3554,00 m2 3554,00	m2 m2	 3 554,00	 3 554,00
					RAZEM	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1		KNR 4-04 1104-02	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km $3554,00 \times 0,09 \times 2,450 = 783,66$ t 783,66	t		
				t	783,66	
					RAZEM	783,66
30 d.2.1		KNR 4-04 1104-03	Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km $783,66 \times 1 = 783,66$ t 783,66	t		
				t	783,66	
					RAZEM	783,66
2.2	D.01.02.04.		- ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MASY MINERALNO ASFALTOWEJ GR. 15 cm - 403,43 m²			
31 d.2.2		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Interpolacja do gr. 15 cm - ul. Wrzosowa przy Czarnej Wsi Koscielnej 403,43	m ²		
				m ²	403,43	
					RAZEM	403,43
32 d.2.2		KNR 4-04 1104-02	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km $403,43 \times 0,15 \times 2,450 = 148,26$ t 148,26	t		
				t	148,26	
					RAZEM	148,26
33 d.2.2		KNR 4-04 1104-03	Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km $148,26 \times 1 = 148,26$ t 148,26	t		
				t	148,26	
					RAZEM	148,26
2.3	D.01.02.04.		- ROZEBRANIE PODBUDOWA Z BRUKOWCA GR. 12cm - 3496,3 m²			
34 d.2.3		KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. ok. 12cm mechanicznie 3496,30	m ²		
				m ²	3 496,30	
					RAZEM	3 496,30
35 d.2.3		KNR 4-04 1104-02	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km $3496,30 \times 0,28 = 978,96$ t 978,96	t		
				t	978,96	
					RAZEM	978,96
36 d.2.3		KNR 4-04 1104-03	Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km $978,96 \times 1 = 978,96$ t 978,96	t		
				t	978,96	
					RAZEM	978,96
2.4	D.01.02.04.		- ROZEBRANIE KORYTEK ŚCIEKOWYCH - 9 m			
37 d.2.4		KNNR 6 0606-01	Ścieki uliczne z korytek ściekowych z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - wzdłuż ul. Fabrycznej 9,00	m		
				m	9,00	
					RAZEM	9,00
38 d.2.4		KNR 4-04 1104-02	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km $9,00 \times 2,00 = 18,00$ t 18,00	t		
				t	18,00	
					RAZEM	18,00
39 d.2.4		KNR 4-04 1104-03	Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km $18,00 \times 1 = 18,00$ t 18,00	t		
				t	18,00	
					RAZEM	18,00
2.5	D.01.02.04.		- ROZEBRANIE SŁUPKÓW DO ZNAKÓW DROGOWYCH - 13 szt.			
40 d.2.5		KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych fi 60 mm - do usunięcia - 9 szt. - do przestawienia - 4 szt. 13	szt		
				szt	13,00	
					RAZEM	13,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.5		KNR 4-04 1104-02	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km $0,01093 \times 9 = 0,09837$ t 0,098	t t	 0,098	
					RAZEM	0,098
42 d.2.5		KNR 4-04 1104-03	Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 0,098*1	t t	 0,098	
					RAZEM	0,098
2.6	D.01.02.04.		- ZDJĘCIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH - 13 szt.			
43 d.2.6		KNNR 6 0702-08	Zdjęcie tarcz znaków drogowych ze słupkami w terenie - do usunięcia - 10 szt. - do przestawienia - 3 szt. 13	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00
44 d.2.6		KNR 4-04 1104-02	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km $13 \times 0,010 = 0,13$ t 0,13	t t	 0,130	
					RAZEM	0,130
45 d.2.6		KNR 4-04 1104-03	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 0,13*1	t t	 0,130	
					RAZEM	0,130
3	D.02.00.00.		- ROBOTY ZIEMNE			
3.1	D.02.01.01.		- WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE I - V KAT. Z TRANSP. UROBKU NA ODKŁAD NA ODL. 6-15 km - 1341 m3			
46 d.3.1		KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1) Wg. Tabeli objętości robót ziemnych = 1292,66 m3 2) Wg. Tabeli robót na zjazdach = 48,10 m3 RAZEM 1-2) : 1292,66+48,10 = 1340,76 m3 Przyjęto = 1341,00 m3 1341,00	m3 m3	 1 341,00	
					RAZEM	1 341,00
3.2	D.02.03.01.		- WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I - V KAT. Z POZYSKANIEM I TRANSP. GRUNTU NA ODL. 6-15 km - 804 m3			
47 d.3.2		KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1) Wg. Tabeli objętości robót ziemnych: Dowóz gruntu kat. II na nasyp przy podstawowych robotach ziemnych = 803,64 m3 Przyjęto = 804,00 m3 804,00	m3 m3	 804,00	
					RAZEM	804,00
48 d.3.2		KNNR 1 0208-0201	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - grunt pozyskany z ukopu 804,00*1	m3 m3	 804,00	
					RAZEM	804,00
49 d.3.2		KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II UWAGA Nr 1. (S x 0,25) 804,00	m3 m3	 804,00	
					RAZEM	804,00
50 d.3.2		KNNR 1 0409-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sytki kat.I-II 804,00	m3 m3	 804,00	
					RAZEM	804,00
51 d.3.2		KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowozem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu $804,00 \times 0,05 = 40,20$ m3 40,20	m3 m3	 40,20	
					RAZEM	40,20
4	D.03.00.00.		- ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1	D.03.02.01.		- REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH ULICZNYCH - 1 szt.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.1		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2	D.03.02.01.		- REGULACJA PIONOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH - 4 szt			
53 d.4.2		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt.		
			-KS = 4 szt	szt.	4,00	
			4		RAZEM	4,00
4.3	D.03.02.01.		- REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH I GAZOWYCH - 1 szt.			
54 d.4.3		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			- Wod. = 1 szt.	szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
4.4	D.03.02.01.		- REGULACJA PIONOWA STUDNI TELEKOMUNIKACYJNYCH - 1 szt.			
55 d.4.4		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	D.04.00.00.		- PODBUDOWY			
5.1	D.04.01.01.		- WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 5926,05 m2			
56 d.5.1		KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III	m ²		
			1) Jezdnia ul Wrzosowej wg. Zał. 5 = 4 905,70 m2			
			2) Pobocza gruntowe = 597,50 m2			
			3) Zjazd/droga na dz. 242/6 = 57,70 m2			
			4) Zatoki autobusowe = 225,35 m2			
			5) Korytka ściekowe (ściek) = 55,60 m2			
			6) Dodatkowa podbudowa pod krawężniki betonowe = 466*0,30 = 139,80 m2			
			RAZEM 1-6): 4905,70+597,50+57,70+225,35+139,80 = 5926,05 m2	m ²	5 926,05	
			5926,05		RAZEM	5 926,05
5.2	D.04.01.01.		- WYKONANIE KORYTA RĘCZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 1973,6 m2			
57 d.5.2		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			1) Chodnik = 1809,00 m2			
			2) Zjazdy zwykłe = 141,40 m2			
			3) Rampy dla niepełnosprawnych = 16,80 m2			
			4) Pobocza na zjazdach = 6,40 m2			
			RAZEM 1-4) : 1809,00+141,40+16,80+6,40 = 1973,60 m2	m ²	1 973,60	
			1973,60		RAZEM	1 973,60
5.3	D.04.02.01.		- WARSTWA ODSĄCAJĄCA (ULEPSZONE PODŁOŻE) Z PIASKU GRUB. WARSTWY DO 10 cm - 1880 m2			
58 d.5.3		KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego zagęszczone mechanicznie o gr. 7 cm	m ²		
			(Interpolacja do 7 cm)			
			1) Jezdnia = 1880,00 m2	m ²	1 880,00	
			1880,00		RAZEM	1 880,00
5.4	D.04.02.01.		- WARSTWA ODSĄCAJĄCA (ULEPSZONE PODŁOŻE) Z PIASKU GRUB. WARSTWY 16-20 cm - 681,1 m2			
59 d.5.4		KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego zagęszczone mechanicznie o gr. 17 cm	m ²		
			(Interpolacja do 17 cm)			
			1) Jezdnia = 588,40 m2			
			2) Dodatkowa podbudowa pod krawężnik = 309,00*0,30 = 92,70 m2			
			RAZEM pkt 1-2): 588,40+92,70 = 681,10 m2	m ²	681,10	
			681,10		RAZEM	681,10
5.5	D.04.03.01.		- OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE - 9741,32 m2			
60 d.5.5		KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m ²		
			Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30			
			1) Jezdnia ul. Wrzosowa = 4905,70 m2			
			2) Zjazd/droga na dz. 242/6 = 57,70 m2			
			RAZEM 1-2) : 4905,70+57,70 = 4963,40 m2	m ²	4 963,40	
			4963,40		RAZEM	4 963,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5.5		KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych 1) Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego = 4721,92 m ² 2) Oczyszczenie nawierzchni przed frezowaniem = 28,00 m ² 3) Oczyszczenie nawierzchni po frezowaniu = 28,00 m ² RAZEM 1-3) : 4721,92+28,00+28,00 = 4777,92 m ²	m ² m ²	 4 777,92	 4 777,92
5.6	D.04.03.01.		- SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ - 9713,32 m²			
62 d.5.6		KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych, emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,50-0,70 kg/m ² - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 Przedmiar z poz. 60 = 4963,40 m ² 4963,40	m ² m ²	 4 963,40	 4 963,40
63 d.5.6		KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych międzywarstwowe, emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,20-0,50 kg/m ² - warstw bitumicznych 1) Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego = 4721,92 m ² 2) Skropienie nawierzchni po frezowaniu = 28,00 m ² RAZEM 1-2) : 4721,92+28,00 = 4749,92 m ² 4749,92	m ² m ²	 4 749,92	 4 749,92
5.7	D.04.04.01.		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 9-10 cm - 105 m²			
64 d.5.7		KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki, warstwa górna gr.10 cm po zagęszczeniu mechanicznym. 1) Chodnik od strony północnej= 105,00 m ² 105,00	m ² m ²	 105,00	 105,00
5.8	D.04.04.02.		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 10 cm - 1720,8 m²			
65 d.5.8		KNNR 6 0113-01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego grub. 10 cm (z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30) - warstwa dolna stabilizowana mechanicznie 1) Chodniki = 1704,00 m ² 2) Rampy dla pieszych = 16,80 m ² RAZEM 1-2) : 1704,00+16,80=1720,80 m ² 1720,80	m ² m ²	 1 720,80	 1 720,80
5.9	D.04.04.02.		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 22 cm - 5114,8 m²			
66 d.5.9		KNNR 6 0113-02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego grub. 20 cm (z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30) - warstwa dolna stabilizowana mechanicznie. (Interpolacja do 22 cm) 1) Jezdnia ul. Wrzosowej = 4905,70 m ² 2) Zjazd/droga na dz. 242/6 = 57,70 m ² 3) Zjazdy zwykłe = 151,40 m ² RAZEM 1-3) : 4905,70+57,70+151,40 = 5114,80 m ² 5114,80	m ² m ²	 5 114,80	 5 114,80
5.10	D.04.04.02.		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 26 cm - 10,80 m²			
67 d.5.10		KNNR 6 0113-02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego grub. 20 cm (z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30) - warstwa dolna stabilizowana mechanicznie. (Interpolacja do 26 cm) 1) Wyniesiony próg wyspowy = 10,80 m ² 10,80	m ² m ²	 10,80	 10,80
5.11	D.04.05.01.		- WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI WARSTWY DO 15 cm - 3374,52 m²			

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4 807,62
76 d.6.4		KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport masy betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 8 cm - 1 km ponad 5 km $0,199017 \cdot 4807,62 = 956,80$ t 956,80	t t	956,80	956,80
					RAZEM	956,80
6.5	D.05.03.05.		- WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC11 S 50/70 WARSTWA ŚCIE- RALNA GRUB. 4 cm - 4733 m2			
77 d.6.5		KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna nawierzchni z masy betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 4 cm z transportem masy na odległość 5 km samochodem 1) Jezdnia ul. Wrzosowej = 4647,30 m2 2) Nawierzchnia bitumiczna po frezowaniu = 28,00 m2 3) Zjazd/droga na dz. 242/6 = 57,70 m2 RAZEM 1-3) : 4647,30+28,00+57,70 = 4733,00 m2 4733,00	m2 m2	4 733,00	4 733,00
					RAZEM	4 733,00
78 d.6.5		KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport masy betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. 4 cm - 1 km ponad 5 km - samochodem $0,1020 \cdot 4733,00 = 482,77$ t 482,77	t t	482,77	482,77
					RAZEM	482,77
6.6	D.05.03.11.		- WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ NA ZIMNO ŚR. GRUBOŚĆ 12 cm - 28 m2			
79 d.6.6		KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (Interpolacja do gr. 12 cm) Przedmiar = 28,00 m2 28,00	m2 m2	28,00	28,00
					RAZEM	28,00
80 d.6.6		KNR 4-04 1103-04	Transport destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym $28,00 \cdot 0,12 = 3,36$ m3 3,36	m3 m3	3,36	3,36
					RAZEM	3,36
81 d.6.6		KNR 4-04 1103-05	Nakłady uzupełniające do transportu destruktu z terenu rozbiórki na dalszy 1 km ponad 1 km samochodem $3,36 \cdot 1$	m3 m3	3,36	3,36
					RAZEM	3,36
6.7	D.05.03.26i.		- WYPEŁNIENIE SZCZELIN TAŚMĄ DYLATACYJNĄ - 31 m			
82 d.6.7		KNR 0-33 0123-02	Montaż taśmy dylatacyjnej o rozmiarach min.40x8mm - na połączeniu ulicy starej z nową 31,00	m m	31,00	31,00
					RAZEM	31,00
6.8	D.06.00.00.		- ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.8.1	D.06.01.01.		- HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP PRZY GRUBOŚCI HUMUSU 6-15 cm - 1294 m2			
83 d.6.8.1		KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - humus pochodzący z odkładu Wg. Tabeli humusowania = $1294,00 \cdot 0,10 = 129,40$ m3 129,40	m3 m3	129,40	129,40
					RAZEM	129,40
84 d.6.8.1		KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (Łączna grubość 10 cm) 1294,00	m2 m2	1 294,00	1 294,00
					RAZEM	1 294,00
85 d.6.8.1		KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - do łącznej grubości 10 cm Krotność = 5 1294,00	m2 m2	1 294,00	1 294,00
					RAZEM	1 294,00
7	D.07.00.00.		- OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	D.07.01.01.		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHE- MOUTWARDZALNE) - PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH - 24 m2			
86 d.7.1		KNNR 6 0705-060	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - przejścia dla pieszych P-10 = 24,00 m2 24,00	m2 m2	24,00	24,00
					RAZEM	24,00
7.2	D.07.01.01.		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHE- MOUTWARDZALNE) - INNE SYMBOLE - 1,97 m2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.7.2		KNNR 6 0705-070	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - inne symbole P-13 = 1,97 m2 1,97	m2 m2	 1,97	
					RAZEM	1,97
7.3	D.07.01.01.		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI (FARBAMI) - INNE SYMBOLE - 1,16 m2			
88 d.7.3		KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni ścieżki rowerowej materiałami cienkowarstwowymi, farbami - inne symbole malowane ręcznie P-25 = 1,16 m2 1,16	m2 m2	 1,16	
					RAZEM	1,16
7.4	D.07.01.01.		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHEMOUTWARDZALNE) - LINIE CIĄGŁE - 97,36 m2			
89 d.7.4		KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe P-4 = 87,36 m2 P-3a = 10,00 RAZEM : 87,36+10,00 = 97,36 m2 97,36	m2 m2	 97,36	
					RAZEM	97,36
7.5	D.07.01.01.		- OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHEMOUTWARDZALNE) - LINIE PRZERYWANE - 59,40 m2			
90 d.7.5		KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane P-1e = 3,00 m2 P-6 = 27,20 m2 P-7a = 14,70 m2 P-14 = 14,50 m2 RAZEM : 3,00+27,20+14,70+14,50 = 59,40 m2 59,40	m2 m2	 59,40	
					RAZEM	59,40
7.6	D.07.02.01.		- OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH - 18 szt.			
91 d.7.6		KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych z rur stalowych o średnicy 70 mm w gruncie kat. III - słupki zwykłe - 12 szt. - słupki na wysięgniku - 6 szt. RAZEM : 18 szt. 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
7.7	D.07.02.01.		- OZNAKOWANIE PIONOWE - PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBLASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 31 szt			
92 d.7.7		KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 -odblaskowe, folia II generacji Przedmiar = 22 szt. 22,00	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
93 d.7.7		KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - odblaskowe, folia II generacji Przedmiar = 9 szt. 9,00	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
8	D.08.00.00.		- ELEMENTY ULIC			
8.1	D.08.01.01.		- USTAWIENIE OPORNIKÓW BETONOWYCH WTOPIONYCH O WYMIARACH 12/25 cm - 188,5 m			
94 d.8.1		KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod oporniki betonowe wtopione o wym. 12/25 cm przy obramowaniu nawierzchni z kostki kamiennej, Beton kl C12/15 (B-15) 1) Opornik betonowy 12/25 cm = 188,50 m Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy 12/25 cm 0,10*0,20*188,50 = 3,77 m3 3,77	m3 m3	 3,77	
					RAZEM	3,77
95 d.8.1		KNR 2-31 1505-01	Transp.miesz.bet.samochod.samowylad. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbiez.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 3,77*1,04 = 3,92 m3 3,92	m3 m3	 3,92	
					RAZEM	3,92
96 d.8.1		KNR 2-31 1506-01	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t 3,92*1	m3 m3	 3,92	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,92
97 d.8.1		KNNR 6 0401-05	Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 188,50	m m	188,50	188,50
					RAZEM	188,50
8.2	D.08.01.02.		- USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30 cm, 20/30, 20/22 i 15/22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 883 m			
98 d.8.2		KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe uliczne o wym 15/30 cm i 15/22 cm. Beton kl C12/15 (B-15) 1) Krawężnik betonowy zwykły 15/30 cm = 669,00 m 2) Krawężnik betonowy 15/22 cm = 65,00 m 3) Krawężnik betonowy zwykły 20/30 cm = 109,00 m 4) Krawężnik betonowy 20/22 cm = 10,00 m RAZEM 1-3) : 669,00+65,00+109,00+10,00= 883,00 m Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe 15/30 cm, 20/30, 20/22 i 15/22 cm (0,15*0,15+0,10*0,35)*883,00 = 50,77 m3 50,77	m ³ m ³	50,77	50,77
					RAZEM	50,77
99 d.8.2		KNR 2-31 1505-01	Transp.miesz.bet.samochod.samowylad. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbiez.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 50,77*1,04 = 52,80 m3 52,80	m ³ m ³	52,80	52,80
					RAZEM	52,80
100 d.8.2		KNR 2-31 1506-01	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t 52,80*1	m ³ m ³	52,80	52,80
					RAZEM	52,80
101 d.8.2		KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 669,00	m m	669,00	669,00
					RAZEM	669,00
102 d.8.2		KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 65,00	m m	65,00	65,00
					RAZEM	65,00
103 d.8.2		KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 109,00	m m	109,00	109,00
					RAZEM	109,00
104 d.8.2		KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe najadowe o wymiarach 20x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,00	m m	10,00	10,00
					RAZEM	10,00
8.3	D.08.02.01.		- WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH O WYMIARACH 35X35X5 cm - 16,80 m2			
105 d.8.3		KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych z guzkami w kolorze żółtym o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1) Rampy dla osób niepełnosprawnych = 11,10 m2 11,10	m ² m ²	11,10	11,10
					RAZEM	11,10
106 d.8.3		KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1) Rampy dla osób niepełnosprawnych = 5,70 m2 5,70	m ² m ²	5,70	5,70
					RAZEM	5,70
8.4	D.08.02.01.		- WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH OSTRZEGAWCZYCH 30X30X8cm - 16,32 m2			
107 d.8.4		KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o fakturze rowkowej o wymiarach 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1) Przystanki autobusowe = 15,60 m2 15,60	m ² m ²	15,60	15,60
					RAZEM	15,60
108 d.8.4		KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych z guzkami w kolorze żółtym o wymiarach 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1) Przystanki autobusowe = 0,72 m2 0,72	m ² m ²	0,72	0,72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,72
8.5	D.08.02.02.		- WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 6 cm - 120 m²			
109 d.8.5		KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki fazowej brukowej betonowej barwy szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1) Chodnik od strony północnej = 105,00 m ² 105,00	m ² m ²	 105,00	 105,00
					RAZEM	105,00
110 d.8.5		KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki fazowej brukowej betonowej barwy grafitowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1) Przedmiar = 15,00 m ² 15,00	m ² m ²	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
8.6	D.08.02.02.		D.08.02.02. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 8 cm - 15 m²			
111 d.8.6		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki fazowej brukowej betonowej barwy grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1) Przedmiar = 15,00 m ² 15,00	m ² m ²	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
8.7	D.08.02.05.		- WYKONANIE NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 8 cm - 1704 m²			
112 d.8.7		KNNR 6 0502-03	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej bezfazowej barwy grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1) Chodnik wzdłuż ul. Wrzosowej po stronie południowej = 1704,00 m ² 1704,00	m ² m ²	 1 704,00	 1 704,00
					RAZEM	1 704,00
8.8	D.08.03.01.		- USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 6/20 cm - 49 m			
113 d.8.8		KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem 49,00	m m	 49,00	 49,00
					RAZEM	49,00
8.9	D.08.03.01.		- USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 8/30 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM - 775 m			
114 d.8.9		KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe o wym. 8/30 cm, Beton kl C12/15 (B-15) Obrzeża 8x30 z ławą z oporem = 775,00 m Ława betonowa z oporem i bez oporu (0,15+0,23)*0,10*775,00 = 29,45 m ³ 29,45	m ³ m ³	 29,45	 29,45
					RAZEM	29,45
115 d.8.9		KNR 2-31 1505-01	Transp.miesz.bet.samochod.samowylad. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbiez.o poj. 500 dm ³ z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 29,45*1,04 = 30,63 m ³ 30,63	m ³ m ³	 30,63	 30,63
					RAZEM	30,63
116 d.8.9		KNR 2-31 1506-01	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t 30,63*1	m ³ m ³	 30,63	 30,63
					RAZEM	30,63
117 d.8.9		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (bez ławy) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową Przedmiar = 775,00 m 775,00	m m	 775,00	 775,00
					RAZEM	775,00
8.10	D.08.04.01.		- WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 cm - 141,4 m²			
118 d.8.10		KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Kostka barwy czerwonej 1) Zjazdy zwykłe = 141,40 141,40	m ² m ²	 141,40	 141,40
					RAZEM	141,40
8.11	D.08.05.01.		- ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH - 118,5 m			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.8.11		KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową - Ścieki wykonane w chodniku. (Płyta drogowa betonowa ściekowa korytkowa 60 x 50 x15 cm) 92,50	m m	 92,50	 92,50
					RAZEM	92,50
120 d.8.11		KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 4 cm i szerokości 2 cm między korytkiem ściekowym a nawierzchnią drogową 92,50	m m	 92,50	 92,50
					RAZEM	92,50
121 d.8.11		KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową - Ścieki wykonane w chodniku. (Płyta drogowa betonowa ściekowa korytkowa 60 x 50 x15 cm) 16,00	m m	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
122 d.8.11		KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową - Ścieki wykonane na skarpie (Płyta drogowa betonowa ściekowa korytkowa 60 x 50 x15 cm) 10,00	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
123 d.8.11		KNR 2-31 0402-04	Wykonanie wpustu przykrawężnikowego oraz umocnienie skarpy na styku płyt na chodniku z płytami na skarpie z betonu kl C16/20 (B-20) Wpust = $(0,70*0,15*0,35)*4 = 0,148 \text{ m}^3$ Umocnienie skarpy = $(0,60*0,15*0,12*0,5)*4 = 0,020 \text{ m}^3$ RAZEM : 0,168 m ³ 0,168	m ³ m ³	 0,168	 0,168
					RAZEM	0,168
124 d.8.11		KNR 2-31 1505-01	Transport mieszanki betonowej samochodami samowładzowymi do 5 t z załadowniczymi z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm ³ z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km $0,168*1,04 = 0,175 \text{ m}^3$ 0,175	m ³ m ³	 0,175	 0,175
					RAZEM	0,175
125 d.8.11		KNR 2-31 1506-01	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t $0,175*1$	m ³ m ³	 0,175	 0,175
					RAZEM	0,175
8.12	D.08.05.03.		- ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ 9/11 - 96,5 m			
126 d.8.12		KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4 cm, 2 rzędy kostki 96,50	m m	 96,50	 96,50
					RAZEM	96,50
9	D.10.00.00.		- ROBOTY INNE			
9.1	D.10.01.02.		- WYMIANA POKRYW STUDNI TELEKOMUNIKACYJNYCH- 1 SZT. (Roboty poza zakresem robót drogowych)			
127 d.9.1		KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni telekomunikacyjnej o wymiarach 600x1000 mm Pokrywa typu ciężkiego klasy A15 z wywietrznikiem (Demontaż starej pokrywy i montaż nowej pokrywy) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
128 d.9.1		KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni telekomunikacyjnej o wymiarach 600x1000 mm Rama typu ciężkiego klasy A15 (Demontaż starej ramy i montaż nowej ramy) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
9.2	D.10.08.01.		- USTAWIENIE WIATY PRZYSTANKOWEJ - 2 szt.			
129 d.9.2		KNR 2-09 0422-01 + kalk. własna	Ustawienie wiaty przystankowej 2-segmentowej (1 segment L= 2,0 m, z ławką na długości 2-ch segmentów) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
9.3	D.10.08.01.		- USTAWIENIE ŁAWEK - 2 szt., KOSZY NA PRZYSTANKU AUTOBUSOWYM - 2 szt.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.9.3		KNR 2-21 0607-02	(poz. zastępcza) Ustawienie ławek na przystanku autobusowym Ławki o konstrukcji ze stali cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo, siedziska z deski sosnowej lakierowane lakierem bezbarwnym 2	szt szt	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
131 d.9.3		KNR 2-21 0607-02	(poz. zastępcza) Ustawienie koszy na śmieci na przystanku autobusowym Kosze stalowe cynkowane malowane proszkowo, uchylne 2	szt szt	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
9.4	D.10.08.02.		- PRZEPUSTY NA KABLE - 31 m			
132 d.9.4		KNNR 5 0705-01	Założenie rur osłonowych na kablach, HDPE o śr.zew. 110 mm - dwudzielne kolor czerwony na sieć telekomunikacyjną 31,0	m m	 31,00	 31,00
					RAZEM	31,00
9.5	D.10.08.03.		- PRZENIESIENIE LUB REGULACJA PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ - 3 szt. (Poza zakresem robót drogowych)			
133 d.9.5		kalk. własna	Przeniesienie lub regulacja wysokościowa punktów poligonowych osnowy geodezyjnej III klasy wraz z opracowaniem i zatwierdzeniem projektu ich przestawienia 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
9.6	D.10.10.01.		- PRZESUNIĘCIE HYDRANTÓW P.POŻ - 1 kpl. (Poza zakresem robót drogowych)			
134 d.9.6		KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane pod hydranty) (Odwóz urobku 100% - wymiana gruntu) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: 1) Do zasypiania wykopów przyjęto 100 % wymiany gruntu na piaszczysty (bez kamieni, grud itd.). HYDRANTY -Przeunięcie ; 2,70*0,90*1,95	m ³ m ³	 4,74	 4,74
					RAZEM	4,74
135 d.9.6		KNNR 1 0206-0401	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 134) objętość z poz. 134; 4,74	m ³ m ³	 4,74	 4,74
					RAZEM	4,74
136 d.9.6		KNNR 1 0208-0201	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 135) objętość z poz.. 135; 4,74*1	m ³ m ³	 4,74	 4,74
					RAZEM	4,74
137 d.9.6		KNNR 1 0318-03	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Obsypanie do 10 cm ponad wierzch rury ujęte w nakładach na montaż rur b/kosztów piasku) HYDRANTY -Przeunięcie ; 2,70*0,90*0,20	m ³ m ³	 0,49	 0,49
					RAZEM	0,49
138 d.9.6		KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm pnaad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku) HYDRANTY -Przeunięcie ; (2,70*0,90*0,40)-(3,14*0,05^2*2,70)	m ³ m ³	 0,95	 0,95
					RAZEM	0,95

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.9.6		KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka, grunt kat. II, piaszczysty) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (z poz. 134) a) objętość z poz. 134; 4,74 b) mniej objętość i obsypki: HYDRANTY -Przeunięcie ; -2,70*0,90*0,50	m ³ m ³ m ³	 4,74 -1,22	
					RAZEM	3,52
140 d.9.6		KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m3/ godz., grunt sypki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (z poz. 137, 139) objętość z poz. 137, 139; 0,49+3,52	m ³ m ³	 4,01	
					RAZEM	4,01
141 d.9.6		KNNR 1 0206-0403	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (z poz. 139) Ilość gruntu kat.II wg. poz. 139; 3,52	m ³ m ³	 3,52	
					RAZEM	3,52
142 d.9.6		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - wykopy ręczne (z poz. 134) - wykopy ręczne: ODCINKI z poz. 134; 4,74 <m3> /0,90*2	m ² m ²	 10,53	
					RAZEM	10,53
143 d.9.6		KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm (SDR 17) (Podłączenie hydrantów) 1,20	m m	 1,20	
					RAZEM	1,20
144 d.9.6		KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm (Rury i kształtki doczołowe) 4	złącze złącze	 4,00	
					RAZEM	4,00
145 d.9.6		KNNR 4 1012-01	Dopłata za kształtki - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - fi 90/80 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
146 d.9.6		KNNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm. Wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi. Demontaż hydrantu - 1 kpl. UWAGA: Zdemontowane elementy metalowe sieci wodociągowej (armatura, rurociągi) należy przekazać Właścicielowi sieci wodociągowej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.9.6		KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Zestaw hydrantowy pożarowy - nowy. (Zmiana lokalizacji hydrantu) (Hydrant p.poż nadziemny PN10 /Rd=1500/ łącznie z kołnem stopowym kołn. N i z zasuwą z końcami PE, ze skrzynką uliczną do zasuwy, z otuliną podziemnej cz. hydrantu ...) - komplet 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.9.6		KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m Bloki pod zasuwę fi 80, kolano stopowe (zasuwa z króćcami PE -1 szt., kolano stopowe - 1 szt. = 2 szt.) (0,24*2)	m ² m ²	 0,48	
					RAZEM	0,48
149 d.9.6		KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami. Beton C16/20 (B-20) Bloki pod zasuwę fi 80, kolano stopowe (0,024*2)	m ³ m ³	 0,048	
					RAZEM	0,048
150 d.9.6		KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe. Bloki pod zasuwę fi 80, kolano stopowe 0,48	m ² m ²	 0,48	
					RAZEM	0,48
151 d.9.6		KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe. Bloki pod zasuwę fi 80, kolano stopowe - druga warstwa 0,48	m ² m ²	 0,48	
					RAZEM	0,48
152 d.9.6		KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. poziome. Bloki pod zasuwę fi 80, kolano stopowe (0,16*2)	m ² m ²	 0,32	
					RAZEM	0,32
153 d.9.6		KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. poziome. Bloki pod zasuwę fi 80, kolano stopowe - druga warstwa 0,32	m ² m ²	 0,32	
					RAZEM	0,32
154 d.9.6		KNR 2-19 0219-01	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową do wody, szer. 200 mm (Podłączenie hydrantów) 4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
155 d.9.6		KNR 2-19 0134-03	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym i przymocowanie tabliczek informacyjnych z tworzyw sztucznych do znakowania wodociągów (słupki -1 szt., tabliczki -1 szt.) (Wodociąg) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9.7	D.03.02.01.		- KANALIZACJA DESZCZOWA			
9.7.1	D.03.02.01.		- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PVC O ŚREDNICY 20 cm - 17 m (CPV-45232130-2)			
156 d.9.7.1		KNNR 1 0307-01 ST.- 5. ST.- 9.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Przyłącza - do Wp1) (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 130 14,60*1,00*1,45	m ³ m ³	 21,17	
					RAZEM	21,17
157 d.9.7.1		KNNR 1 0206-04 ST.- 5. ST.- 9.	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 156) objętość z poz. 156; 21,17	m ³ m ³	 21,17	
					RAZEM	21,17

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.9.7.1		KNNR 1 0208-02 ST.- 5. ST.- 9.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - 5-10 t (z poz. 157) 21,17*1	m ³ m ³	 21,17	
					RAZEM	21,17
159 d.9.7.1		KNNR 1 0318-01 ST.- 5. ST.- 9.	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III (Przysypanie do połowy średnicy rury w poz. na montaż rur b/kosztów piasku) Przyłącza - fi 200; (14,60*1,00*0,40)-(3,14*0,10^2*0,5*14,60)	m ³ m ³	 5,61	
					RAZEM	5,61
160 d.9.7.1		KNNR 1 0206-04 ST.- 5. ST.- 9.	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm pnałd wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku) fi 200; (14,60*1,00*0,50)-(3,14*0,10^2*14,60)	m ³ m ³	 6,84	
					RAZEM	6,84
161 d.9.7.1		KNNR 1 0318-01 ST.- 5. ST.- 9.	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka), o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu) (Przyłącza) (z poz. 156) a) objętość z poz. 156; 21,17 b) mniej objętość podsypki i obsypki: fi 200; -14,60*1,00*0,60	m ³ m ³ m ³	 21,17 -8,76	
					RAZEM	12,41
162 d.9.7.1		KNNR 1 0408-03 ST.- 5. ST.- 9.	Zagęszczanie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III (z poz. 159, 161) objętość z poz. 159, 161; 5,61+12,41	m ³ m ³	 18,02	
					RAZEM	18,02
163 d.9.7.1		KNNR 1 0206-0403 ST.- 5. ST.- 9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (wg. poz. 161) Ilość gruntu kat.II wg. poz. 161; 12,41	m ³ m ³	 12,41	
					RAZEM	12,41
164 d.9.7.1		KNNR 4 1411-01 ST.- 5. ST.- 9.	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm 17,00*1,00*0,10	m ³ m ³	 1,70	
					RAZEM	1,70
165 d.9.7.1		KNNR 4 1308-03 ST.- 5. ST.- 9.	Kanały z rur PVC-U (SN8) kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą, kielichowe z uszczelką, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, z dokładnym podbiciem ułożonych kanałów i przysypanie do połowy średnicy rury. Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93 PRZYŁĄCZA: 17,00	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
166 d.9.7.1		kalk. własna ST. - 6.	Inspekcja CCTV kanału kamerą TV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza) 17,00	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.7.2	D.03.02.01.		- WYKONANIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH - 1 szt (CPV- 45232130-2)			
167 d.9.7.2		KNNR 1 0307-03 ST.- 5. ST.- 9.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wpusty) (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 130 WPUSTY: 2,10*2,10*2,40*1	m ³ m ³	 10,58	
					RAZEM	10,58
168 d.9.7.2		KNNR 1 0206-04 ST.- 5. ST.- 9.	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 167) objętość z poz. 167; 10,58	m ³ m ³	 10,58	
					RAZEM	10,58
169 d.9.7.2		KNNR 1 0208-02 ST.- 5. ST.- 9.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - 5-10 t (z poz. 168) 10,58*1	m ³ m ³	 10,58	
					RAZEM	10,58
170 d.9.7.2		KNNR 1 0318-03 ST.- 5. ST.- 9.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wpusty) (z poz. 167) a) objętość z poz. 167; 10,58 b) mniej: wpusty; -3,14*0,31^2*2,20 podłoże betonowe; -0,73*0,73*0,10*1 podsypka; -2,10*2,10*0,10*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 10,58 -0,66 -0,05 -0,44	
					RAZEM	9,43
171 d.9.7.2		KNNR 1 0206-0403 ST.- 5. ST.- 9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (wg. poz. 170) Ilość gruntu kat.II wg. poz. 170; 9,43	m ³ m ³	 9,43	
					RAZEM	9,43
172 d.9.7.2		KNNR 1 0315-04 ST.- 5. ST.- 9.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (Wpusty) (z poz. 167) 10,58 <m3> /2,10*4	m ² m ²	 20,15	
					RAZEM	20,15
173 d.9.7.2		KNNR 4 1411-01 ST.- 5. ST.- 9.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podłoże pod wpusty. podsypka; 2,10*2,10*0,10*1	m ³ m ³	 0,44	
					RAZEM	0,44
174 d.9.7.2		KNNR 4 1407-01 ST.- 5. ST.- 9.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod wpusty. 0,73*0,10*4*1	m ² m ²	 0,29	
					RAZEM	0,29
175 d.9.7.2		KNNR 4 1408-05 ST.- 5. ST.- 9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod wpusty - beton C8/10 (B-10) 0,73*0,73*0,10*1	m ³ m ³	 0,05	
					RAZEM	0,05

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.9.7.2		KNNR 4 1424-02 ST.- 5. ST.- 9.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wpust uliczny żeliwny ściekowy typowy typ ciężki o wym. 600x400 mm kl D 400 WPUSTY: 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
177 d.9.7.2		KNNR 4 1322-03 ST.- 5. ST.- 9.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (wejście przyłączy) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
9.7.3	D.03.02.01.		- WYKONANIE STUDNI CHŁONNEJ ŚREDNICY 1,0 m - 1 szt. (CPV- 45232130-2)	1 szt.		
178 d.9.7.3		KNR AT-11 0104-08 ST.- 5. ST.- 9.	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 1,00 m3 (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 130 STUDNIA CHŁONNA: fi 1000 2,70*2,70*2,25	m ³ m ³	 16,40	
					RAZEM	16,40
179 d.9.7.3		KNR AT-11 0108-02 ST.- 5. ST.- 9.	Odwóz urobku z wykopów mechanicznych. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III (z poz. 178) objętość z poz. 178; 16,40	m ³ m ³	 16,40	
					RAZEM	16,40
180 d.9.7.3		KNR AT-11 0108-07 ST.- 5. ST.- 9.	(Dodatek do poz. jw) Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV, sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 179) 16,40*1	m ³ m ³	 16,40	
					RAZEM	16,40
181 d.9.7.3		KNR AT-11 0109-08 9901-02 ST.- 5. ST.- 9.	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 (Wymiana gruntu) (z poz. 178) a) objętość z poz. 178; 16,40 b) mniej objętość podsypki i obsypki: STUDNIA CHŁONNA: fi 1000 -3,14*0,60*2*2,25	m ³ m ³ m ³	 16,40 -2,54	
					RAZEM	13,86
182 d.9.7.3		KNNR 1 0206-0403 ST.- 5. ST.- 9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (wg. poz. 181) Ilość gruntu kat.II wg. poz. 181; 8,40	m ³ m ³	 8,40	
					RAZEM	8,40
183 d.9.7.3		KNNR 4 1413-01 ST.- 5. ST.- 9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, bez dna z dolną częścią wypełnioną warstwą filtracyjną, bez stopni włączowych, z włazem ściekowym ażurowym okrągłym DN 600 mm, klasa D 400, żeliwo sferoidalne, montaż na pokrywie studni betonowej 1	studnia studnia	 1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.9.7.3		KNNR 4 1407-01 ST.- 5. ST.- 9.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - studnie fi 1000; 3,14*1,78*0,20*1	m ² m ²	 1,12	
					RAZEM	1,12

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.9.7.3		KNNR 4 1408-05 ST.- 5. ST.- 9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - beton B 15 (C 12/15). - studnie fi 1000; $3,14 \cdot (0,89^2 - 0,60^2) \cdot 0,20 \cdot 1$	m ³ m ³	 0,27	
					RAZEM	0,27
186 d.9.7.3		KNR 2-02 0617-07 ST.- 5. ST.- 9.	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścień odciążający a studnią, taśmą dylatac.PVC szer.200 mm '0' - studnie fi 1000; $3,14 \cdot 1,20 \cdot 1$	m m	 3,77	
					RAZEM	3,77
187 d.9.7.3		KNNR 4 1322-03 ST.- 5. ST.- 9.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (wejście przyłączy) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
188 d.9.7.3		KNNR 1 0608-02 ST. - 5.2.14	Warstwa filtracyjna w studni chłonnej - żwir 2/4, warstwa grub. 20 cm Grubość warstw wg. dokumentacji projektowej. $3,14 \cdot 0,60^2 \cdot 0,20 \cdot 1$	m ³ m ³	 0,23	
					RAZEM	0,23
189 d.9.7.3		KNNR 1 0608-02 ST. - 5.2.14	Warstwa podtrzymująca w studni chłonnej - tłuczeń kamienny 31/63, warstwa grub. 20 cm Grubość warstw wg. dokumentacji projektowej. $3,14 \cdot 0,60^2 \cdot 0,20 \cdot 1$	m ³ m ³	 0,23	
					RAZEM	0,23
190 d.9.7.3		KNNR 1 0410-01 ST. - 5.2.14	Ułożenie w studni chłonnej między warstwami wypełniającymi geowłókniny oddzielająco-filtracyjnej $3,14 \cdot 0,70^2 \cdot 1$	m ² m ²	 1,54	
					RAZEM	1,54
191 d.9.7.3		KNNR 4 1407-01 ST. - 5. ST.- 9.	Deskowanie ław fundamentowych "Czwierć pierścienia" betonowy przy Studni chłonnej Przedmiar = 0,84 m ² 0,84	m ² m ²	 0,84	
					RAZEM	0,84
192 d.9.7.3		KNNR 4 1408-05 ST. - 5. ST.- 9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu "Czwierć pierścienia" betonowy przy Studni chłonnej - beton (C 35/45) B 45. Przedmiar = 0,44 m ³ 0,44	m ³ m ³	 0,44	
					RAZEM	0,44
193 d.9.7.3		KNR 2-02 0617-07 ST. - 5. ST.- 9.	Izolacja szczeliny między "Czwierć pierścieniem" betonowym a studnią, taśmą dylatac.PVC szer.200 mm '0' "Czwierć pierścienia" betonowy przy Studni chłonnej Przedmiar = $1,26 \cdot 2,5 = 3,15$ m 3,15	m m	 3,15	
					RAZEM	3,15
194 d.9.7.3		KNR 2-02 1210-01 ST. - 5. ST.- 9.	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Pręty fi 14 mm, (Studnia chłonna) Przedmiar = 0,50 m ² 0,50	m ² m ²	 0,50	
					RAZEM	0,50
195 d.9.7.3		KNNR 5 0721-03 ST. - 5.2.15	Cięcie elementów betonowych piłami tarczowymi na głębokość 5 cm (Łączna grubość 12 cm) Wycięcie otworu w kręgu betonowym fi 1000 mm (Studnia chłonna) dla kraty wlotu Przedmiar = 2,80 m ² 2,80	m m	 2,80	
					RAZEM	2,80
196 d.9.7.3		KNNR 5 0721-04 ST. - 5.2.15	Cięcie elementów betonowych piłami tarczowymi - za każdy dalszy 1 cm głębokości (do łącznej grub.12 cm) Krotność = 7 2,80	m m	 2,80	
					RAZEM	2,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.9.7.3		KNR 4-01 0106-05 ST. - 5.2.15	Usunięcie gruzu po wycięcie otworu w kręgu betonowym Wraz z utylizacją i kosztami utylizacji	m ³		
			0,054	m ³	0,054	
					RAZEM	0,054
198 d.9.7.3		KNR 4-01 0108-19 ST. - 5.2.15	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (Gruzu po wycięcie otworu w kręgu betonowym)	m ³		
			0,054	m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
199 d.9.7.3		KNR 4-01 0108-20 ST. - 5.2.15	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (Faktyczną odległość wywozu wskaże Inwestor)	m ³		
			0,054*1	m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
200 d.9.7.3		KNNR 4 1513-03 ST. - 5. ST.- 9.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa "Czwierć pierścienia" betonowy przy Studni chłonnej - pow. pionowe.	m ²		
			1,70	m ²	1,70	
					RAZEM	1,70
201 d.9.7.3		KNNR 4 1513-04 ST. - 5. ST.- 9.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa "Czwierć pierścienia" betonowy przy Studni chłonnej - pow. pionowe.	m ²		
			- druga warstwa 1,70	m ²	1,70	
					RAZEM	1,70
202 d.9.7.3		KNNR 4 1512-03 ST. - 5. ST.- 9.	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa "Czwierć pierścienia" betonowy przy Studni chłonnej - pow. poziome.	m ²		
			0,26	m ²	0,26	
					RAZEM	0,26
203 d.9.7.3		KNNR 4 1512-04 ST. - 5. ST.- 9.	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa "Czwierć pierścienia" betonowy przy Studni chłonnej - pow. poziome.	m ²		
			- druga warstwa 0,26	m ²	0,26	
					RAZEM	0,26
9.7.4	D.03.00.00.		- REMONT ISTNIEJĄCYCH STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ - 3 szt., REMONT ISTNIEJĄCEJ STUDNI WODOMIERZOWEJ - 1 szt. - (Roboty ziemne i montażowe)			
204 d.9.7.4		KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 130 Studnie (odkopenie do wysokości 1-go kręgu) Rmont istniejących studni kanalizacji sanitarnej śr. 1000 mm - szt. 3, Rmont istniejącej studni wodomierzowej śr. 1200 mm - szt. 1, - Założenie nowych pokryw nadstudzien-nych, pierścieni odciążających, wymiana wjazdu 2,70*2,70*1,00*3-(3,14*0,60^2*1,00*3) 3,00*3,00*1,00*1-(3,14*0,72^2*1,00*1)	m ³		
				m ³	18,48	
				m ³	7,37	
					RAZEM	25,85
205 d.9.7.4		KNNR 1 0208-02	Dodatek (do poz. jw.) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierz-chni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t (z poz. 204) 25,85*1	m ³		
				m ³	25,85	
					RAZEM	25,85
206 d.9.7.4		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-charkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (Wymiana gruntu) (z poz. 204) a) objętość z poz. 204; 25,85	m ³		
				m ³	25,85	
					RAZEM	25,85

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.9.7.4		KNNR 1 0206-0403	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (100%) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (z poz. 206) Ilość gruntu kat.II wg. poz. 206; 25,85	m ³ m ³	 25,85	
					RAZEM	25,85
208 d.9.7.4		KNR 4-05I 0410-05	(poz. zastępcza) Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włączem żeliwnym na istniejących studniach o śr. 100 cm. (Założenie nowych pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, wymiana włazu) Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska UWAGA: Zdemontowane elementy metalowe sieci kanalizacji deszczowej należy przekazać Właścicielowi sieci. 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
209 d.9.7.4		KNR 4-05I 0410-06	(poz. zastępcza) Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włączem żeliwnym na istniejących studniach o śr. 120 cm. (Studnia wodomierzowa) (Założenie nowych pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, wymiana włazu) Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
210 d.9.7.4		KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - studnie fi 1000; 3,14*1,78*0,20*3 - studnie fi 1200; 3,14*1,98*0,20*1	m ² m ² m ²	 3,35 1,24	
					RAZEM	4,59
211 d.9.7.4		KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - studnie fi 1000 - Beton C12/15 (B-15) - studnie fi 1000; 3,14*(0,89^2-0,60^2)*0,20*3 - studnie fi 1200; 3,14*(0,99^2-0,72^2)*0,20*1	m ³ m ³ m ³	 0,81 0,29	
					RAZEM	1,10
212 d.9.7.4		KNR 2-02 0617-07	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścieniami odciążającymi a studnią, taśmą dylatac. PVC szer. 200 mm - studnie fi 1000; 3,14*1,20*3 - studnie fi 1200; 3,14*1,44*1	m m m	 11,30 4,52	
					RAZEM	15,82
213 d.9.7.4		KNR 2-18 0626-05	(poz. zastępcza) Montaż nowych pokryw nadstudziennych żelbetowych, nowych pierścieni odciążających, nowych włączów na istniejących studniach o śr. 100 cm. (Założenie nowych pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, wymiana włazu) W poz. ujęto koszty nowych pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, włazu 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.9.7.4		KNR 2-18 0626-06	(poz. zastępcza) Montaż nowych pokryw nadstudziennych żelbetowych, nowych pierścieni odciążających, nowych włazów na istniejących studniach o śr. 120 cm. (Założenie nowych pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, wymiana włazu) W poz. ujęto koszty nowych pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, włazu	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
215 d.9.7.4		KNR 2-31 1507-03	(poz. zastępcza) Odwóz materiałów z demontażu o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t (Płyty) - płyty fi 1000; 3*0,400 - płyty fi 1200; 1*0,510	t t t	 1,20 0,51	
					RAZEM	1,71
216 d.9.7.4		KNR 2-31 1508-02	Dod.do poz. jw., za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t 1,71*1	t t	 1,71	
					RAZEM	1,71
217 d.9.7.4		KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Remont kinety w dnie istniejącej studni fi 1000 mm, uzupełnienie ubytków w dnie kinety. Beton C12/15 (B-15) Przyjęto 0,10 m3/ 1 studnię 0,10*3	m³ m³	 0,30	
					RAZEM	0,30
218 d.9.7.4		KNR 2-22 0311-01	(poz. zastępcza) Wyprawienie styków (uszczelnienie) między kręgami zaprawą cementową z dodatkiem uszczelniającym. Przyjęto 5 styków na 1 studnię - 3 studni 3,14*1,00*5*3 < szt. > 3,14*1,20*5*1 < szt. >	m m m	 47,10 18,84	
					RAZEM	65,94