

PRZEDMIAR
ROBÓT KWALIFIKOWALNYCH

***Przebudowa drogi powiatowej Nr 2329B
ulicy Poddolnej i odcinka ulicy Ks. A. Dziewiatowskiego w Hajnówce – I etap***

od km 0+906,00 do km 1+139,79

od km 1+254,29 do km 1+327,70

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Ulica od km 0+906,00 do km 1+139,79 oraz od km 0+1254 do km 1+327,70					
1		CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		od km 0+906 do km 1+139,79 0,23379	km	0,23	
		od km 1+254,29 do km 1+327,70 0,07341	km	0,07	
				RAZEM	0,30
1.1.2		D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
1.1.2.1	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o różnej średnicy w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z wywiezieniem karpin i utylizacją	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.1.3		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
1.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		Tabela zdjęcia warstwy humusu 615	m2	615,00	
				RAZEM	615,00
1.1.4		D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe			
1.1.4.1	KNR AT- 03 0104- 01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		1860	m2	1 860,00	
				RAZEM	1 860,00
1.1.4.2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał zamawiającego	m2		
		1860	m2	1 860,00	
				RAZEM	1 860,00
1.1.4.3	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał zamawiającego	m2		
		118	m2	118,00	
				RAZEM	118,00
1.1.4.4	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał zamawiającego	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.4.5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m		
		582,0	m	582,00	
				RAZEM	582,00
1.1.4.6	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
1.1.4.7	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustu ramowego 100 x 40 cm wraz z wywozem i utylizacją	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.4.8	KNR 2-31 0816 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm wraz z wywozem i utylizacją	m		
		10,0	m	10,00	
		10,0	m	10,00	
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	30,00
1.1.4.9	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych przepustów wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		9,4	m3	9,40	
				RAZEM	9,40
1.1.4.10	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych - materiał zamawiającego	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.4.11	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - materiał zamawiającego	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1.4.12	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - materiał zamawiającego	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
1.2.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku na odkład wraz z utylizacją	m3		
		Tabela robót ziemnych 1071,86	m3	1 071,86	
		Różnice w wykopach pod konstrukcje drogi i ścieżki rowerowej -6,0 * 0,15 * 307,20	m3	-276,48	
		-0,10 * 444,0	m3	-44,40	
		Wykopy dodatkowe pod krawężnik (0,35 * 0,15) * 604	m3	31,71	
		zjazdu 0,36 * 141,0	m3	50,76	
				RAZEM	833,45
1.2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
1.2.2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod. samowładowczymi - dowóz piasku na nasyp	m3		
		Tabela robót ziemnych 134,03	m3	134,03	
				RAZEM	134,03
1.2.2.2	KNR 2-01 0313-01	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gr.I-II)	m3		
		134,03	m3	134,03	
				RAZEM	134,03
1.2.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		134,03	m3	134,03	
				RAZEM	134,03

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC			
2.1		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1.1		D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi			
2.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku na odkład wraz z utylizacją	m ³		
		44,6	m ³	44,60	
				RAZEM	44,60
2.1.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie grodzy oraz tymczasowego przepustu optywowego śr. 60 cm do przeprowadzenia wody poza strefę prowadzonych robót wraz z demontażem po wykonaniu przepustu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.1.3	KNR 2-31 0114-01	Ława z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		3,5 * 15	m ²	52,50	
				RAZEM	52,50
2.1.1.4	KNR 2-33 0602-03	Przepust dwuotworowy o śr. 100 cm z rur HDPE SN10	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.1.1.5	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,7	t	0,70	
				RAZEM	0,70
2.1.1.6	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0,9	t	0,90	
				RAZEM	0,90
2.1.1.7	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych wraz z zabezpieczeniem lepikiem asfaltowym	m ³		
		15	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
2.1.1.8	KNR 2-01 0206-03	Dowóz gruntu (piasku) na zasypanie przepustu - grunt w stanie zagęszczonym	m ³		
		103,0	m ³	103,00	
		-0,3 * 3,5 * 14,5	m ³	-15,23	
		-2 * 15 * 3,14 * 0,65 * 0,65	m ³	-39,80	
				RAZEM	47,97
2.1.1.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II (z dowozu piasku na wymiņę gruntu)	m ³		
		47,97	m ³	47,97	
				RAZEM	47,97
2.1.1.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II (z dowozu)	m ³		
		47,97	m ³	47,97	
				RAZEM	47,97
2.1.1.11	KNR 2-11 0521-02	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 5 cm i głębokości wbicia 1,00 m w gruncie kat. III	m		
		palisada z kołków fi 5 cm, H=1,00 m			
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.12	KNNR 1 0516-01	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym stabilizowanym zaprawą cementową	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
2.1.1.13	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoiny zaprawą cementową	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
2.2		D-04.00.00 PODBUDOWY			
2.2.1		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podłoża			
2.2.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		jezdnia 1866	m2	1 866,00	
		pod krawężniki 0,35 * 604	m2	211,40	
				RAZEM	2 077,40
2.2.1.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		chodnik 92,0	m2	92,00	
		zjazdu 141,0	m2	141,00	
		ścieżka rowerowa 444,0	m2	444,00	
				RAZEM	677,00
2.2.2		D-04.02.01 Warstwa odsączająca			
2.2.2.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		ścieżka rowerowa 444,0	m2	444,00	
				RAZEM	444,00
2.2.3		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
2.2.3.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m2		
		jezdnia 1866,0	m2	1 866,00	
				RAZEM	1 866,00
2.2.3.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 15 cm	m2		
		zjazdu 141,0	m2	141,00	
				RAZEM	141,00
2.2.3.3	KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego C_NR stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym	m2		
		chodnik 92,0	m2	92,00	
				RAZEM	92,00
2.2.4		D-04.05.01 Ulepszone podłożę z gruntu stabilizowanego cementem			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4.1	KNNR 6 0111-03	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 1,5 MPa grubości 10 cm, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2		
		ścieżka rowerowa 444,0	m2	444,00	
		zjazdy 141,0	m2	141,00	
				RAZEM	585,00
2.2.4.2	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grubości 15 cm, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2		
		1866 pod krawężniki	m2	1 866,00	
		0,35 * 604	m2	211,40	
				RAZEM	2 077,40
2.2.5		D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego			
2.2.5.1	KNNR 6 0110-02	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm	m2		
		jezdnia 1866,0	m2	1 866,00	
				RAZEM	1 866,00
2.3		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
2.3.1		D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa			
2.3.1.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - pobocza	m2		
		130,7	m2	130,70	
				RAZEM	130,70
2.3.2		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna			
2.3.2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm	m2		
		droga 1866,0	m2	1 866,00	
				RAZEM	1 866,00
2.4		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.4.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
2.4.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		
		P-4 55 * 0,24	m2	13,20	
				RAZEM	13,20
2.4.1.2	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		
		P-1b 40 * 0,04	m2	1,60	
		P-1e 15 * 0,12	m2	1,80	
				RAZEM	3,40
2.4.1.3	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
		P-10 6,0 * 4,0 * 0,5	m2	12,00	
		P-14			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 0,375	m2	2,25	
				RAZEM	14,25
2.4.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
2.4.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4.2.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - folia II typu	szt.		
		B-16 2	szt.	2,00	
		A-10 1	szt.	1,00	
		T-7 1	szt.	1,00	
		G-1b 1	szt.	1,00	
		G-1c 1	szt.	1,00	
		D-1 3	szt.	3,00	
		T-9 2	szt.	2,00	
		A-23 2	szt.	2,00	
		D-6 2	szt.	2,00	
		C-13 2	szt.	2,00	
		C-13a 2	szt.	2,00	
				RAZEM	19,00
2.4.3		D-07.05.01 Ustawienie barier ochronnych			
2.4.3.1	KNNR 6 0703-02	Dostawa i montaż barier stalowych ochronnych N2 W4	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.4.3.2	kalk. własna	Bariera ochronna U-11a typu LUBELSKIEGO z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm malowanych na żółto	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
2.5.1		D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
2.5.1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (15x22) z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		604	m	604,00	
				RAZEM	604,00
2.5.2		D-08.02.01 Chodniki z płytek betonowych			
2.5.2.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		92	m2	92,00	
				RAZEM	92,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.2.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - dostosowanie wysokościowe - materiał z rozbiórki	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
2.5.3		D-08.02.02 Scieżka rowerowa z brukowej kostki betonowej			
2.5.3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		444	m2	444,00	
				RAZEM	444,00
2.5.4		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
2.5.4.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		436	m	436,00	
		4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 2,0 + 14,0 + 15,0	m	67,00	
				RAZEM	503,00
2.5.4.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem - dostosowanie wysokościowe - materiał z rozbiórki	m		
		75,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
2.6		D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA			
2.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		2120	m2	2 120,00	
				RAZEM	2 120,00
2.6.2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalsze 5 cm humusu.	m2		
		2120	m2	2 120,00	
				RAZEM	2 120,00
2.6.3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew /lipa drobnolistna/ min. wysokość 3,0 m, średnica 6,0-10,0 cm. Doły zaprawione hydrożelem i ziemią urodzajną. Usztywnienie sadzonki poprzez trzy paliki drewniane wysokości nad poziom gruntu min. 2,0 m każdy związane ze sobą w dwóch miejscach	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.7		D-10.00.00 INNE			
2.7.1		D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne			
2.7.1.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		14,0 + 13,3 + 8,8 + 6,8 + 7,2 + 7,9 + 8,2 + 7,2 + 10,1 + 19,0 + 7,0 + 31,5	m2	141,00	
				RAZEM	141,00
2.7.1.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - dostosowanie wysokościowe - materiał z rozbiórki	m2		
		63	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
2.8		INNE ROBOTY			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji deszczowej od km 0+906 do km 1+139,79 oraz od km 0+1254 do km 1+327,70					
1		Kanalizacja deszczowa grawitacyjna			
1.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji deszczowej	m		
		234,0 + 29,5	m	263,50	
				RAZEM	263,50
1.2	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m	szt.		
		odwodnienie pod osadnik i studnie rewizyjne 68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
1.3	analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz		
		odwodnienie pod osadnik i studnie rewizyjne 48 + 24	godz	72,00	
				RAZEM	72,00
1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		kanalizacja deszczowa PVC fi 400 mm odc. D1-D10, L=234,00 m, Hśr=1,83 m (234,00 * 1,25 * 1,83) * 90%	m3	481,75	
		kanalizacja deszczowa PVC fi 315 mm odc. D4-B, L=20,50 m, Hśr=1,55 m (20,50 * 1,10 * 1,55) * 90%	m3	31,46	
		odc. D35-D36, L=9,00 m, Hśr=1,63 m (9,00 * 1,10 * 1,63) * 90%	m3	14,52	
		poszerzenia i pogłębienia pod studnie rewizyjne fi 1500 mm ((2,00 - 1,25) * 2,00 * 2,19 * 1) * 90%	m3	2,96	
		poszerzenia i pogłębienia pod studnie rewizyjne fi 1200 mm ((2,00 - 1,25) * 2,00 * 1,51 * 7) * 90%	m3	14,27	
		(1,25 * 2,00 * 0,50 * 2) * 90%	m3	2,25	
				RAZEM	547,21
1.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		kanalizacja deszczowa PVC fi 400 mm odc. D1-D10, L=234,00 m, Hśr=1,83 m (234,00 * 1,25 * 1,83) * 10%	m3	53,53	
		kanalizacja deszczowa PVC fi 315 mm odc. D4-B, L=20,50 m, Hśr=1,55 m (20,50 * 1,10 * 1,55) * 10%	m3	3,50	
		odc. D35-D36, L=9,00 m, Hśr=1,63 m (9,00 * 1,10 * 1,63) * 10%	m3	1,61	
		poszerzenia i pogłębienia pod studnie rewizyjne fi 1500 mm ((2,00 - 1,25) * 2,00 * 2,19 * 1) * 10%	m3	0,33	
		poszerzenia i pogłębienia pod studnie rewizyjne fi 1200 mm ((2,00 - 1,25) * 2,00 * 1,51 * 7) * 10%	m3	1,59	
		(1,25 * 2,00 * 0,50 * 2) * 10%	m3	0,25	
				RAZEM	60,81

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,25m)	m2		
		234 * 2 * 1,83	m2	856,44	
		20,5 * 2 * 1,55	m2	63,55	
		9 * 2 * 1,63	m2	29,34	
				RAZEM	949,33
1.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4 m w gr.kat. III-IV wykonane na odkład wraz z wywozem i utylizacją - wykopy obiektowe	m3		
		wykopy pod osadnik wirowy fi 1200 mm			
		3,00 * 5,00 * 3,79	m3	56,85	
		- 4,00 * 1,25 * 2,15	m3	-10,75	
				RAZEM	46,10
1.8	KNR-W 2- 01 0315-05	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m2		
		(3,00 + 5,00) * 2 * 3,79	m2	60,64	
		- (4,00 + 1,25) * 2 * 2,15	m2	-22,58	
				RAZEM	38,06
1.9	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.10	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m3		
		podsyпка filtracyjna gr. 20 cm - drenaż			
		39,00 * 1,25 * 0,20	m3	9,75	
				RAZEM	9,75
1.11	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m		
		39,00	m	39,00	
				RAZEM	39,00
1.12	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.13	analiza własna	Pompowanie wody z drenażu pompą zatapialną	godz		
		34	godz	34,00	
				RAZEM	34,00
1.14	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m3		
		195,00 * 1,25 * 0,10	m3	24,38	
		20,50 * 1,10 * 0,10	m3	2,26	
		9,00 * 1,10 * 0,10	m3	0,99	
				RAZEM	27,63
1.15	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 400 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odc. D1-D10, L=193,00 m, Hśr=1,83 m 195,00 + 39,00	m	234,00	
				RAZEM	234,00
1.16	KNR-W 2-18 0408-05	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 315 mm	m		
		odc. D4-B, L=20,50 m, Hśr=1,55 m 20,50	m	20,50	
		odc. D35-D36, L=9,00 m, Hśr=1,63 m 9,00	m	9,00	
				RAZEM	29,50
1.17	KNNR 4 1413-05	Studnia rewizyjna DR z kręgów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		studnia rewizyjna betonowa fi 1500 mm - st.DR, Hśr.=2,19 m 1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		studnie rewizyjne betonowe fi 1200 mm - Hśr.=1,49 m 8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.19	analiza własna	Regulator przepływu typ CYE590 Q=52l/s przy h=1,0m	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.20	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o gr.10 cm z betonu B-10	m3		
		0,785 * 1,90 * 1,90 * 0,10 * 2	m3	0,57	
				RAZEM	0,57
1.21	analiza własna	Osadnik wirowy V2B1-3 z wkładem lamelowym 1-średnica wewnętrzna zbiornika fi 1200 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.22	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu z zagęszczeniem mechanicznym o gr. 30 cm	m2		
		70,00 * 1,25	m2	87,50	
				RAZEM	87,50
1.23	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 400 mm	m		
		234,0	m	234,00	
				RAZEM	234,00
1.24	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m		
		29,5	m	29,50	
				RAZEM	29,50
1.25	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		studnie kanalizacji deszczowej - D34 i D35 2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odc. D1-D10, L=193,00 m, Hśr=1,83 m 195,00 + 39,00	m	234,00	
				RAZEM	234,00
1.16	KNR-W 2-18 0408-05	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 315 mm	m		
		odc. D4-B, L=20,50 m, Hśr=1,55 m 20,50	m	20,50	
		odc. D35-D36, L=9,00 m, Hśr=1,63 m 9,00	m	9,00	
				RAZEM	29,50
1.17	KNNR 4 1413-05	Studnia rewizyjna DR z kręgów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		studnia rewizyjna betonowa fi 1500 mm - st.DR, Hśr.=2,19 m 1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		studnie rewizyjne betonowe fi 1200 mm - Hśr.=1,49 m 8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.19	analiza własna	Regulator przepływu typ CYE590 Q=52l/s przy h=1,0m	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.20	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o gr.10 cm z betonu B-10	m3		
		0,785 * 1,90 * 1,90 * 0,10 * 2	m3	0,57	
				RAZEM	0,57
1.21	analiza własna	Osadnik wirowy V2B1-3 z wkładem lamelowym 1-średnica wewnętrzna zbiornika fi 1200 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.22	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu z zagęszczeniem mechanicznym o gr. 30 cm	m2		
		70,00 * 1,25	m2	87,50	
				RAZEM	87,50
1.23	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 400 mm	m		
		234,0	m	234,00	
				RAZEM	234,00
1.24	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m		
		29,5	m	29,50	
				RAZEM	29,50
1.25	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		studnie kanalizacji deszczowej - D34 i D35 2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.26	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu wraz z wywozem i utylizacją (żeliwo zamawiającego)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.27	KNR 2-01 0207-03	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3		
		547,21 + 60,81 + 46,1 podsypka	m3	654,12	
		-9,75 - 27,63 rury	m3	-37,38	
		-29,5 * 3,14 * 0,17 * 0,17	m3	-2,68	
		-234,0 * 3,14 * 0,24 * 0,24	m3	-42,32	
		studnia rewizyjna fi 1500 mm - 3,14 * 0,90 * 0,9 * 2,19 * 1	m3	-5,57	
		studnie rewizyjne fi 1200 mm - 3,14 * 0,70 * 0,70 * 1,49 * 8	m3	-18,34	
		- (0,57 + 13,14 * 0,75 * 0,75 * 3,69 * 2)	m3	-55,12	
		izolacja z keramzytu - 87,5 * 0,30	m3	-26,25	
		konstrukcja drogi - 234,0 * 1,25 * 0,55	m3	-160,88	
		- 29,5 * 1,10 * 0,45	m3	-14,60	
				RAZEM	290,98
1.28	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		290,98	m3	290,98	
				RAZEM	290,98
1.29	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m3		
		290,98	m3	290,98	
				RAZEM	290,98
2		Podłączenie wpustów deszczowych			
2.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy wpustów deszczowych	m		
		97,0	m	97,00	
				RAZEM	97,00
2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		odc.D10-Wd35, L=4,00 m, Hśr=1,01 m (4,00 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	3,64	
		odc.D10-Wd36, L=3,00 m, Hśr=1,01 m (3,00 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	2,73	
		odc.D10-Wd37, L=4,00 m, Hśr=1,01 m (4,00 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	3,64	
		odc.D10-Wd38, L=3,00 m, Hśr=1,01 m (3,00 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	2,73	
		odc.D9-Wd39, L=4,00 m, Hśr=1,06 m (4,00 * 1,00 * 1,06) * 90%	m3	3,82	
		odc.D9-Wd40, L=3,00 m, Hśr=1,06 m (3,00 * 1,00 * 1,06) * 90%	m3	2,86	
		odc.D9-Wd41, L=4,00 m, Hśr=1,06 m (4,00 * 1,00 * 1,06) * 90%	m3	3,82	
		odc.D9-Wd42, L=3,00 m, Hśr=1,06 m (3,00 * 1,00 * 1,06) * 90%	m3	2,86	
		odc.D8-Wd43, L=4,00 m, Hśr=1,25 m			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,00 * 1,00 * 1,25) * 90%	m3	4,50	
		odc.D8-Wd44, L=4,00 m, Hśr=1,25 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,25) * 90%	m3	4,50	
		odc.D7-Wd45, L=4,00 m, Hśr=1,32 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,32) * 90%	m3	4,75	
		odc.D7-Wd46, L=4,00 m, Hśr=1,32 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,32) * 90%	m3	4,75	
		odc.D6-Wd47, L=4,00 m, Hśr=1,51 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,51) * 90%	m3	5,44	
		odc.D6-Wd48, L=4,00 m, Hśr=1,51 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,51) * 90%	m3	5,44	
		odc.D5-Wd49, L=4,00 m, Hśr=1,50 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,50) * 90%	m3	5,40	
		odc.D5-Wd50, L=4,00 m, Hśr=1,60 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,60) * 90%	m3	5,76	
		odc.D4-Wd51, L=5,00 m, Hśr=1,69 m			
		(5,00 * 1,00 * 1,69) * 90%	m3	7,61	
		odc.D4-Wd52, L=5,00 m, Hśr=1,69 m			
		(5,00 * 1,00 * 1,69) * 90%	m3	7,61	
		odc.D34-Wd55, L=3,00 m, Hśr=1,46 m			
		(3,00 * 1,00 * 1,46) * 90%	m3	3,94	
		odc.D34-Wd56, L=8,00 m, Hśr=1,64 m			
		(8,00 * 1,00 * 1,64) * 90%	m3	11,81	
		odc.D36-Wd57, L=3,50 m, Hśr=1,01 m			
		(3,50 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	3,18	
		odc.D36-Wd58, L=4,50 m, Hśr=1,01 m			
		(4,50 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	4,09	
		odc.D36-Wd59, L=3,50 m, Hśr=1,01 m			
		(3,50 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	3,18	
		odc.D36-Wd60, L=4,50 m, Hśr=1,01 m			
		(4,50 * 1,00 * 1,01) * 90%	m3	4,09	
		pogłębienie pod wpusty deszczowe			
		(1,00 * 1,00 * 0,58 * 24,0) * 90%	m3	12,53	
				RAZEM	124,68
2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		odc.D10-Wd35, L=4,00 m, Hśr=1,01 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,40	
		odc.D10-Wd36, L=3,00 m, Hśr=1,01 m			
		(3,00 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,30	
		odc.D10-Wd37, L=4,00 m, Hśr=1,01 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,40	
		odc.D10-Wd38, L=3,00 m, Hśr=1,01 m			
		(3,00 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,30	
		odc.D9-Wd39, L=4,00 m, Hśr=1,06 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,06) * 10%	m3	0,42	
		odc.D9-Wd40, L=3,00 m, Hśr=1,06 m			
		(3,00 * 1,00 * 1,06) * 10%	m3	0,32	
		odc.D9-Wd41, L=4,00 m, Hśr=1,06 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,06) * 10%	m3	0,42	
		odc.D9-Wd42, L=3,00 m, Hśr=1,06 m			
		(3,00 * 1,00 * 1,06) * 10%	m3	0,32	
		odc.D8-Wd43, L=4,00 m, Hśr=1,25 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,25) * 10%	m3	0,50	
		odc.D8-Wd44, L=4,00 m, Hśr=1,25 m			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,00 * 1,00 * 1,25) * 10%	m3	0,50	
		odc.D7-Wd45, L=4,00 m, Hśr=1,32 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,32) * 10%	m3	0,53	
		odc.D7-Wd46, L=4,00 m, Hśr=1,32 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,32) * 10%	m3	0,53	
		odc.D6-Wd47, L=4,00 m, Hśr=1,51 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,51) * 10%	m3	0,60	
		odc.D6-Wd48, L=4,00 m, Hśr=1,51 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,51) * 10%	m3	0,60	
		odc.D5-Wd49, L=4,00 m, Hśr=1,50 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,50) * 10%	m3	0,60	
		odc.D5-Wd50, L=4,00 m, Hśr=1,60 m			
		(4,00 * 1,00 * 1,60) * 10%	m3	0,64	
		odc.D4-Wd51, L=5,00 m, Hśr=1,69 m			
		(5,00 * 1,00 * 1,69) * 10%	m3	0,85	
		odc.D4-Wd52, L=5,00 m, Hśr=1,69 m			
		(5,00 * 1,00 * 1,69) * 10%	m3	0,85	
		odc.D34-Wd55, L=3,00 m, Hśr=1,46 m			
		(3,00 * 1,00 * 1,46) * 10%	m3	0,44	
		odc.D34-Wd56, L=8,00 m, Hśr=1,64 m			
		(8,00 * 1,00 * 1,64) * 10%	m3	1,31	
		odc.D36-Wd57, L=3,50 m, Hśr=1,01 m			
		(3,50 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,35	
		odc.D36-Wd58, L=4,50 m, Hśr=1,01 m			
		(4,50 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,45	
		odc.D36-Wd59, L=3,50 m, Hśr=1,01 m			
		(3,50 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,35	
		odc.D36-Wd60, L=4,50 m, Hśr=1,01 m			
		(4,50 * 1,00 * 1,01) * 10%	m3	0,45	
		pogłębienie pod wpusty deszczowe			
		(1,00 * 1,00 * 0,58 * 24,0) * 10%	m3	1,39	
				RAZEM	13,82
2.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,25m)	m2		
		L=97,0 m, Hśr=1,14 m			
		97,0 * 2 * 1,14	m2	221,16	
				RAZEM	221,16
2.5	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m3		
		4,00 * 1,00 * 0,10 * 12	m3	4,80	
		3,00 * 1,00 * 0,10 * 5	m3	1,50	
		5,00 * 1,00 * 0,10 * 2	m3	1,00	
		8,00 * 1,00 * 0,10 * 1	m3	0,80	
		3,50 * 1,00 * 0,10 * 2	m3	0,70	
		4,50 * 1,00 * 0,10 * 2	m3	0,90	
				RAZEM	9,70
2.7	KNNR 4 1308-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC kl.S fi 200 mm	m		
		odc.D10-Wd35, L=4,00 m, Hśr=1,01 m			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00 odc.D10-Wd36, L=3,00 m, Hśr=1,01 m	m	4,00	
		3,00 odc.D10-Wd37, L=4,00 m, Hśr=1,01 m	m	3,00	
		4,00 odc.D10-Wd38, L=3,00 m, Hśr=1,01 m	m	4,00	
		3,00 odc.D9-Wd39, L=4,00 m, Hśr=1,06 m	m	3,00	
		4,00 odc.D9-Wd40, L=3,00 m, Hśr=1,06 m	m	4,00	
		3,00 odc.D9-Wd41, L=4,00 m, Hśr=1,06 m	m	3,00	
		4,00 odc.D9-Wd42, L=3,00 m, Hśr=1,06 m	m	4,00	
		3,00 odc.D8-Wd43, L=4,00 m, Hśr=1,25 m	m	3,00	
		4,00 odc.D8-Wd44, L=4,00 m, Hśr=1,25 m	m	4,00	
		4,00 odc.D7-Wd45, L=4,00 m, Hśr=1,32 m	m	4,00	
		4,00 odc.D7-Wd46, L=4,00 m, Hśr=1,32 m	m	4,00	
		4,00 odc.D6-Wd47, L=4,00 m, Hśr=1,51 m	m	4,00	
		4,00 odc.D6-Wd48, L=4,00 m, Hśr=1,51 m	m	4,00	
		4,00 odc.D5-Wd49, L=4,00 m, Hśr=1,50 m	m	4,00	
		4,00 odc.D5-Wd50, L=4,00 m, Hśr=1,60 m	m	4,00	
		5,00 odc.D4-Wd51, L=5,00 m, Hśr=1,69 m	m	5,00	
		5,00 odc.D4-Wd52, L=5,00 m, Hśr=1,69 m	m	5,00	
		3,00 odc.D34-Wd55, L=3,00 m, Hśr=1,46 m	m	3,00	
		8,00 odc.D34-Wd56, L=8,00 m, Hśr=1,64 m	m	8,00	
		3,50 odc.D36-Wd57, L=3,50 m, Hśr=1,01 m	m	3,50	
		4,50 odc.D36-Wd58, L=4,50 m, Hśr=1,01 m	m	4,50	
		3,50 odc.D36-Wd59, L=3,50 m, Hśr=1,01 m	m	3,50	
		4,50 odc.D36-Wd60, L=4,50 m, Hśr=1,01 m	m	4,50	
				RAZEM	97,00
2.8	KNNR 4 1424-02	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną	szt.		
		wpusty ściekowe fi 500 mm - Wd1-Wd52, Wd55-Wd60, Hsr=1,67 m 24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
2.9	KNR 2-01 0207-03	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124,68 + 13,82 podsypka	m3	138,50	
		-9,7 rury	m3	-9,70	
		-97,0 * 3,14 * 0,12 * 0,12 wpusty	m3	-4,39	
		-3,14 * 0,27 * 0,27 * 1,67 * 24 konstrukcja drogi	m3	-9,17	
		- 97,0 * 1,0 * 0,50	m3	-48,50	
				RAZEM	66,74
2.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		66,74	m3	66,74	
				RAZEM	66,74
2.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sympkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m3		
		66,74	m3	66,74	
				RAZEM	66,74
3		Wylot do rowu			
3.1	KNNR 1 0412-02	Podłoże żwirowe o grubości 20 cm pod wylot kolektora	m3		
		podłoże żwirowe gr. 20 cm 1,40 * 1,10 * 0,20	m3	0,31	
				RAZEM	0,31
3.2	KNR 2-31 0602-03 poz. zastęp.	Wylot kolektora prefabrykowany wg KPED 02.16	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3	KNNR 1 0516-01	Umocnienie dna kanału narzutem kamiennym stabilizowanym zaprawą cementową	m2		
		2,4	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
3.4	KNR 2-02 1211-01 analogia	Krata z prętów stalowych fi 10 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5	KNR 2-11 0521-02	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 5 cm i głębokości wbicia 1,00 m w gruncie kat. III	m		
		palisada z kołków fi 5 cm, H=1,00 m 1,50 + 1,05 + 0,20 + 0,95 + 1,40 + 0,20	m	5,30	
		1,60 + 1,00 + 0,20 + 0,90 + 1,35 + 0,20	m	5,25	
		3,80 + 0,20 + 3,80 + 0,20	m	8,00	
				RAZEM	18,55
3.6	KNR 2-11 0503-06	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat. III	m		
		1,50 + 0,90 + 0,80 + 1,60	m	4,80	
		3,80	m	3,80	
				RAZEM	8,60

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoiny zaprawą cementową	m2		
		43	m2	43,00	
				RAZEM	43,00