PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45110000-1
- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45230000-8
- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45231000-5
- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233000-9
- 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
- 45111200-0
- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233100-0
- Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233120-6
- Roboty w zakresie budowy dróg 45232450-1
- Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
- 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
- 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI Budowa chodnika wro

is a contracted in tool	Budowa chodnika wraz z odwodnieniem wzdłuż drogi woj, nr 904 w miejscowości Borghy, Kolonie
ADRES INWESTYCJI INWESTOR ADRES INWESTORA BRANŻA	 Budowa chodnika Wraz z odwodnieniem wzdłuż drogi woj. nr 904 w miejscowości Bargły - Kolonia Poczesna - odcinek od km 17 + 050 do km 17 + 704, Gmina Poczesna, ETAP V - odcinek II Bargły - Kolonia Poczesna GMINA POCZESNA ul. Wolności 2 42 - 262 Poczesna
DIVANCA	drogowa i kanalizacvina

drogowa i kanalizacyjna

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z ODWODNIENIEM WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 904 W MIEJSCOWOŚCI BARGŁY - KOLONIA POCZESNA CHODNIK - ODCINEK OD KM 17 + 050 DO KM 17 + 704 KANAŁ - ODCINEK OD KM 17 + 116,30 DO KM 17 + 731,00 -GMINA POCZESNA - ETAP V odcinek II Kategoria obiektu : XXV.

Droga wojewódzka nr 904 na terenie Gminy Poczesna łączy w układzie równoleżnikowym trasę DK - 1 z południowo - zachodnią częścią gminy, stanowi fragment zachodniej obwodnicy miasta Częstochowy

Zapewnia połączenia trasy DK - 1 z rejonem Konopisk, Kłobucka i Wielunia.

Inwestycja będzie realizowana na terenie administrowanym przez Gmine Poczesna, ulica Wolności 2. 42 - 262 Poczesna.

Parametry techniczne drogi wojew	/ódzkiej :
Klasa techniczna drogi	 – DW- 904 droga wojewódzka (główna - G)
Prędkość projektowa	– 50 km/h
Szerokość jezdni	– 6,00 m,
Szerokość chodnika	 proj. 2,00 m (szer. bez kraweżnika)
Nawierzchnia jezdni	 istn. asfaltobeton
Nawierzchnia zjazdów na posesje	 proj. kostka brukowa
Nawierzchnia chodnika	 proj. kostka brukowa

Projekt budowy chodnika ze zjazdami dla odcinka j. wyżej L = 654,00 mb, budowy odwodnienia fi 300 mm L = 613,00 (bez studni), + separator.

Określenie charakterystycznych parametrów inwestycji:

BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW.

- Wytyczenie punktów głównych trasy chodnika według osi współrzędnych i krawędzi jezdni).
- 2. Rozbiórka istniejących krawężników, przepustów, zjazdów z kostki, betonu, asfaltu i różnych elementów betonowych, podbudowy z żużla, rumoszu tłuczniowego i kruszywa kamiennego z transportem gruzu na odl. 15 km, cięcie istniejącej nawierzchni, zdjęcie istniejących znaków drogowych w trakcie realizacji zadania i ponowny montaż.
- Roboty ziemne : korytowe i nasypowe według tabeli robót ziemnych: zdjęcie warstwy humusu z transportem 3. na odległość 5 km, zbędny nadmiar ziemi wywóz na odl. 5 km, Przywóz gruntu na nasyp z odległości 5 km. Wtórny moduł odkształcenia zagęszczenia podłoża E2 >45 MPa.
- Oczyszcenie nawierzchni drogi z ziemi wynoszonej na protektorach kół.
- 4 Mechaniczne i ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z odl. 5 km wraz z zageszczeniem. 5
- Ułożenie krawężników wraz z jednostronnym chodnikiem i zjazdami na posesje od km 17 + 050 do km 17 + 704 strona południowa L = 654.00 mb; 6
- Ustawienie krawężników betonowych typ ciężki 20*30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,127m3/mb) i krawężników najazdowych 20*22 cm na zjazdach również na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,124 m3/mb) oraz ścieku z dwóch rzedów klinkieru drogowego gr. 8 cm na szer. 20 cm Co 50 mb należy wykonać dylatację ławy o szerokości 12 mm wypełnioną trwale plastyczną masą zalewową mrozo i wodoodporna
- Krawężnik betonowy posadowiony bezpośrednio na wilgotnym świeżym i niestężonym betonie.
- 7. Na zjazdach ustawienie krawężników skośnych- lewych i prawych o wym. 22/30*20*100 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem (0,127m3/mb)
- Chodniki szer. 2,0 m (bez krawęznika) i dojścia do furtek o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm koloru 8 CZERWONEGO na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm - po uprzednim wyprofilowaniu i zagęszczeniu podłoża pod warstwy konstrukcyjne.- wtórny moduł odkształcenia zagęszczenia podłoża E2 >45 MPa. wtórny moduł odkształcenia zagęszczenia podbudowy E2 >80 MPa.
- Ustawienie obrzeży betonowych 8*30 przy chodnikach na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 9. (0,061 m3/mb).
- Zjazdy o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm koloru CZARNEGO na podsypce cementowo piaskowej 10 gr. 3 cm, podbudwie z kruszywa kamiennego łamanego o fr. 0/31,5 mm gr. 20 cm i warstwie piasku gr. 10 cm - po .uprzednim wyprofilowaniu i zagęszczeniu podłoża pod warstwy konstrukcyjne.
- Ustawienie obrzeży betonowych 8*30 przy zjazdach na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 11. (0,061 m3/mb).
- Szczelinę między krawędzią jezdni, a projektowanym ściekiem oczyścić, skropić emulsją i uzupełnić asfaltobetonem 12 w dwóch warstwach AC 16 W na bazie asfaltu 50/70 KR - 5 o gr. 8 cm i AC 11S na bazie asfaltu 50/70 KR - 5 o gr. 5 cm . Po zakńczeniu robót zalać asfaltem i posypać drobnym kruszywem.
- Montaż rur ochronnych dwudzielnych fi 110 mm na istniejącym uzbrojeniu (kable energetyczne i telekomunikacyjne), 13 które przebiega na proj. zjazdach - patrz na projekt zagospodarowania terenu.
- 14. W trakcie korytowania wzdłuż krawęznika, należy wykonać saczek drenarski z rur NPCW fi 110 mm perforowanych owiniętych welonem w obsypce filtracyjnej - żwir gruboziarnisty o wym (0,6 + 0,3)*0,5*0,5 m z właczeniem do projektowanych studni poprzez szczelne przejścia
- 15 Przebrukowanie istniejących zjazdów - zjazd z kostki granitowej i kostki brukowej.
- 16 Zagospodarowanie przylegającego terenu poprzez uzupełnienie terenu ziemią, plantowanie terenu i humusowanie wraz z obsianiem trawy.
- 17. Zgodnie z zapisami w projekcie należy wykonać regulację wysokościową bram i furtek z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników na dug. L = 32,00 m i ogrodzenia - patrz projekt zagospodarowania

ogrodzenia - km 17 + 060,84, km 17 + 167,87, km 17 + 190,07, km 17 + 235,01. długość 108,00 m 18 Inwentaryzacja powykonawcza chodnika z zjazdami.

BUDOWA ODWODNIENIA.

- Wytyczenie punktów głównych trasy odwodnienia według osi współrzędnych i krawędzi jezdni). 1.
- 2. Rozbiórka istniejących elementów betonowych, przepustów , ścianek czołowych, chodnika z kostki, obrzeży, podbudowy z kruszywa kamiennego z transportem gruzu na odl. 15 km,
- cięcie istniejącej nawierzchni przy kratkach ściekowych,
- Roboty ziemne : zdjęcie warstwy humusu z transportem na odległość 5 km, zbędny nadmiar ziemi z wyporu 3 - wywóz na odl. 5 km, Wymiana gruntu na piasek do zasypania (wykonania obsypki rur) . Zasypanie ręcznie i mechanicznie wraz z zagęszczeniem gruntu pod chodnik Wtórny moduł odkształcenia zagęszczenia podłoża E2 > 45 MPa. Oczyszcenie nawierzchni drogi z ziemi wynoszonej na protektorach kół.
- 4 Wykonanie podłoża z materiału sypkiego gr. 15 cm pod kanalizacje deszczowa, przykanaliki.
- Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkiem wraz z demontażem. 5
- 6 Wykonanie kolektora deszczowego z rur żelbetowych Wipro fi 300 mm kl. II lub równoważnych - równych lub wyższych parametrach na długości L = 613,0 m (bez studni) (ze studniami 625,60 m) ze studniami rewizyjnymi o średnicy fi 1200 mm (gł. do 2,0 m) w ilości 11 szt, szczelne z dnem o grubości 15 cm wykonane z betonu B45 ustawione na warstwie mieszanki żwirowo-piaskowej o grubości 20 cm. Studzienki wyposażyć w pokrywy żelbetowe fi 1400 mm z włazem żeliwnym typ ciężki D 400 o średnicy fi 600 mm. Zamontować stopnie złazowe żeliwne. Pokrywy należy montować na betonowych pierścieniach odciążających. Połączenie rur kanalizacyjnych PCV ze ściankami studzienek rewizyjnych należy wykonać przy użyciu przejść szczelnych. Roboty ziemne, zasypanie, naprawa chonika przy DK - 1.
- Montaż studzienek ściekowych betonowych B-45 o średnicy fi 500 mm w ilości 10 szt z wpustami ulicznymi 7. żeliwnymi D 400 jezdniowo - krawężnikowymi i przykanalikami z rur PVC klasy S o średnicy 200/5,9 mm -L = 25.00 mb

Przykanaliki należy układać na podbudowie z piasku gruboziarnistego zapewniając minimalną warstwę 15 cm. Obsypkę i zasypkę wykonywać warstwami 20 cm z piasku dobrze zagęszczając mechanicznie do wys. 30 cm nad wierzchem rury.

- 8 Montaż rur ochronnych dwudzielnych fi 110 mm na istniejącym uzbrojeniu (kable energetyczne i telekomunikacyjne) Montaz rur stalowych fi 100 i fi 300 mm na istniejacym uzbrojeniu (gazociąg) Uzbrojenie przebiega na trasie projektowanego kanału - patrz na projekt zagospodarowania terenu. Montaż konstrukcji podwieszeń wraz z demontażem.
- Obniżenie istniejących gazociągów w dwóch miejscach wraz z załozeniem rur ochronnych: 9 - fi 350 mm - rura ochronna fi 600 mm - fi 250 mm - rura ochronna fi 400 mm Uzbrojenie koliduje z projektowanym kanałem - patrz na profil podłużny.
 - Montaż konstrukcji podwieszeń wraz z demontażem.
- 10. Ręczne profilowanie podłoża wraz z wkonaniem podsypki piaskowej gr 10 cm i płyty żelbetowej z betonu C45/55 dla usytuowania separatora - wymiar 6,3*2,9*0,15
- Montaż i koszt separatora stalowego ropopochodnego, który umieszczony będzie na kolektorze odpływowym 11. przed wylotem wód do odbiornika - istniejącego rowu odpływowego, (punkt nr 8 na planie). Separator stalowy SKG25 BP z by-passem fi 1600 mm L = 5,235 m o parametrach ; masa 2700 kg, przepływ nominalny 30 l/s, przepływ maksymalny 150 l/s, pojemność osadnika 3960 l lub o równych parametrach lub wyższych - dostarczany w calosci
- Montaż kominów włazowych z kręgów fi 800 mm 2*1,0 m z płytami nastudziennymi i włazami żeliwnymi 12.
- 13. Montaż płyt betonowych - dybli na skarpie i dnie rowu przy ściance czołowej, którą należy zamontować
- na wlocie do rowu.
- 14
- Wykonanie przekopów kontrolnych w celu zlokalizowania istniejacego uzbrojenia. Oczyszczenie istniejacego przepustu fi 600 mm L = 10,0 m i studzienki rewizyjnej fi 1200 z namułu gr 30 cm. 15. Przedłużenie rurą fi 600 mm L = 1,0 w celu połączenia ze studnią.
- 16. Próba szczelności kanału wraz z kamerowaniem powykonawczym .
- Naprawa podbudowy i nawierzchni przy wpustach ulicznych: wykonać podbudowe gr 30 cm, oczyścić, 17 skropić emulsją i uzupełnić ręcznie asfaltobetonem w dwóch warstwach AC 16 W na bazie asfaltu 50/70 KR - 5 o gr. 8 cm i AC 11S na bazie asfaltu 50/70 KR - 5 o gr. 5 cm . Po zakńczeniu robót zalać asfaltem i posypać drobnym kruszywem.
- Zagospodarowanie przylegającego terenu poprzez uzupełnienie terenu ziemią, plantowanie terenu i humusowanie 18 wraz z obsianiem trawy.
- Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej ze studniami i wpustami ulicznymi wraz 19 z uzbrojeniem.

Realizacja inwestycji budowa chodnika, zjazdów i odwodnienia przyczyni się do poprawy funkcjonalności drogi, polepszenia parametrów technicznych drogi, jak i też do poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszego.

Technologie wykonania i inne wymagania technologiczne podano w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiących oddzielną część niniejszego projektu. Ilości do wykonania robót budowlanych ujęto w przedmiarze robót.

Założenia :

Grunt kat III-IV. Roboty ziemne : ręcznie 10% i mechaniczne 90% przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,25 - 0,4-0,6 m3 z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowności 5 - 15 ton na odległość 5 km. Plantowanie skarp i terenu przyległego ręcznie. Wywóz gruzu z rozbiórki na odl. 15 km.

Wywóz zbędnego urobku na odległość 5 km.

ŧ

ił.

- Niniejszy przedmiar robót został sporządzony w oparciu o: uzgodnienia z Gminą Poczesna. przedmiar robót wykonany przez p. Tomasz Banaśkiewicz,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r (Dz. U z 2004 nr 202 poz. 2072 (6-10)
- projekt budowlany, rysunki konstrukcyjne
 specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robot.
 podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu: KNR, KNNR, kalkulacja własna. KNNR 1, KNNR 6, KNNR 4, KNR AT 03, KNR 2 01, KNR 2 31, KNR 4 04, KNR W 2 -18, KNR 2 01, KNNR- W 2-25, KNR 4 05 I, KNR 5-10, KNR 2 02, KNR 4 05II, KNR 7 16.

Bu	dowa chodn	A Opis i wyliczenia ika wraz z odwodnieniem wzdłuż drogi woj. nr 904 w miejscowości Barg km 17 + 704 Gmina Poszena ETAD V odkiech W	j.m.	Poszcz	Razem
	WADNIAJA	DROGOWE - BUDOWA CHODNIKA BARGŁY - KOLONIA POCZESNA - CP			
1.	1 D - 01.00.0	ROBOTY ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, przygo Roboty pomiarowe przy liniowych robotoch ziompych trace dopi	towawc	ze rozbiórkou	0
	1 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tereni równinnym	e km	Le, TOZDIOTKOW	с.
	1 D.01.01.01.				
		0.65	km	0.65	
				RAZEM	0.6
	2 Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza robót drogowych.	m		0.0
	1 D.01.01.01.				
		654.00		051.00	
			m	654.00 RAZEM	CEAO
	3 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	IVAZEINI	654.0
	D.01.02.04.				
	D.01.02.04.	654.00			
		001.00	m	654.00	
	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²	RAZEM	654.0
	0803-03	o grub. 3 cm (DOCELOWO 8 cm)	111-		
3	D.01.02.04.				
	D.01.02.06	654.0*0.2			
		034.0 0.2	m ²	130.80	
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		RAZEM	130.80
	0803-04	- daiszy i cm grub. (DODATKOWE 5 cm)	m ²		
1	D.01.02.04.	Krotność = 5			
	D.01.02.06				
		654.0*0.2	m ²	130.80	
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piasko-		RAZEM	130.80
	0813-04	wej	m		
1	D.01.02.04.				
		13.0+70.0+2*2.5+1.3*2+4.0+2*3.5	m	101.60	
				RAZEM	101.60
	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
	D.01.02.04.		5		
		101.60*0.09			
			m ³	9.14 RAZEM	9.14
	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków (w trakcie budowy + kosze)	szt.		9.14
	0818-08 D.01.02.04.				
	0.01.02.04.	10.00			
		10.00	szt.	10.00	
9	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	0=1	RAZEM	10.00
	0703-03	formacyjnych	szt.		
1	D.07.02.01.				
		5.00	szt.	5.00	
10	Kalkulacja			RAZEM	5.00
.1.	własna	Demontaż i ponowny montaż tablicy inform 3,0*2,0 m	szt		
1	D.07.02.01.				
		1.00	szt	1 00	
-			521	1.00 RAZEM	1.00
	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych,	szt.		1.00
	D.07.02.01.	informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (ZNAKI Z ROZBIÓRKI - BEZ KOSZ- TU ZNAKÓW).			
		5.00			
			szt.	5.00	
	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (BEZ KOSZTU	szt.	RAZEM	5.00
	J702-02	SŁUPKÓW - Z ROZBIÓRKI)	321.		
1	D.07.02.01.	10.00			
-		10.00	szt.	10.00	
	KNR 4-01			RAZEM	10.00
131	10-4-01	Regulacja wysokościowa bram, furtek z siatki w ramach na słupkach z rur	m ²		
	301-10	lub Kształtowników		1	
1. 1	1301-10 analogia	lub kształtowników			

÷

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.0*1.50	m ²	48.00	
14	KNR 4-01	Dookowania kanata kali hata ana itu harri ara		RAZEM	48.00
d.1.	0201-02 D.10.02.01.	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²		
		(21.0+21.0+21.0+45.0)*0.5*2	m²	108.00	
d.1.	KNR 4-01 0203-03 D.10.02.01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycz nego	- m ³	RAZEM	108.00
,	D.10.02.01.	(21.0+21.0+21.0+45.0)*0.4*0.3	m ³	12.96 RAZEM	40.00
d.1.	KNR 4-01 1301-10 analogia	Regulacja wysokościowa ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników ELEMENTY Z ROZBIÓRKI	m ²	RAZEIWI	12.96
	D.01.02.04.	(21.0+21.0+21.0+45.0)*1.50	m²	162.00 RAZEM	400.00
d.1.	KNR 4-04 1103-01 D.01.02.04.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	RAZEM	162.00
		101.6*0.2*0.3+9.14+654.0*0.2*0.08	m ³	25.70	
d.1.	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (DOCELOWO 15 km)	m ³	RAZEM	25.70
		25.70	m ³	25.70 RAZEM	25.70
d.1.	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samoch.samowył dod.za każdy nast.rozp. 1 km (DODATKO- WE + 14 km) Krotność = 14	m ³	TOLEM	23.10
		25.70	m ³	25.70	
20	Kalkulacja	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót, a nie pod-	m ³	RAZEM	25.70
	własna D.01.02.04.	legających ponownemu wbudowaniu. 25.70			
			m ³	25.70 RAZEM	25.70
1.2	D - 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE - wykonanie wykopów i nasypów, zabezpieczenie is	stniejacy	ch uzbroień.	drenaż
d.1. (KNR 2-01 0126-01 D.02.01.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po- mocą spycharek (DOCELOWO 10 cm)	m ²		
		654.0*2.0-(221.0+15.0+59.0)	m ²	1013.00	
d.1. (KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości (ZMNIEJSZENIE o 5 cm)	m ²	RAZEM	1013.00
2 [D.02.01.01.	-1013.00	m²	-1013.00	
1.1.0	0212-07 0.02.01.01.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (DOCELOWO 5 km)	m ³	RAZEM	-1013.00
		1013.0*0.10	m ³	101.30	
1.1.0	0214-04 0.02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (DODATKOWE 4 km) Krotność = 4	m ³	RAZEM	101.30
		101 20	m ³	101.30	
l.1. z	(NR 2 - 01 . o. 2.8.3. 0.02.01.01.	Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej ns protektorach kół - KNR 2 - 01 p.2.8.3.	m ³	RAZEM	101.30
		101.30	m ³	101.30	
.1.0	206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - tabela robót ziemnych + pod sączek	m ³	RAZEM	101.30
		105 70 100 50	m ³	274.20	074.00
				RAZEM	274.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.	KNR 2-01 0212-07	Pozyskanie brakującej ziemi - roboty ziemne wyk.koparkami podsiębierny- mi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans-	m ³		
2	D.02.01.01.	portem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (DOCE- LOWO 5 km) - tabela robót ziemnych 731.92-105.70+101.30	m ³	727.52	
		131.32-183.701101.30	1110	RAZEM	727.52
28	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³	IVAZEIAI	121.52
d.1.	0214-04 D.02.01.01.	mochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (DODATKOWE 4 km) Krotność = 4	IIIo		
		727.52+168.50	m ³	896.02	
				RAZEM	896.02
d.1.	KNR 2 - 01 z. o. 2.8.3. D.02.01.01.	Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej ns protektorach kół - KNR 2 - 01 p.2.8.3.	m ³		
		896.02	m ³	896.02	
				RAZEM	896.02
d.1.	KNR 2-01 0235-02 D.02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w grun- cie kat. III-IV - tabela robót ziemnych	m ³		
		727.52*0.9	m ³	654.77	
				RAZEM	654.77
d.1.	KNR 2-01 0313-02 D.02.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyła- dowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		001.11
_	D.01.00.01.	727.52*0.1	m ³	72.75	
				RAZEM	72.75
d.1.	KNR 2-01 0701-02 D.01.03.02.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	TVZEIM	12.10
		8.0+9.0+11.0+8.0	m	36.00	
- 650 - <u>1</u>				RAZEM	36.00
33	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	T U/ Uher has 1V1	00.00
d.1.	0501-01 D.01.03.02.			10.00	
		32.0*0.4	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
d.1.	KNR 2-01 0704-02 D.01.03.02.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
d.1.	KNR 5-10 0303-02 D.01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW/PE/PP o śr. do 110 mm w wykopie - rury dwudzielne kable telekomunikacyjne	m		
		7.0+8.0+10.0+7.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
d.1.	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.02.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		36.0*0.6*0.4-12.8*0.10	m ³	7.36	
	an tribale - Contraction - Contra			RAZEM	7.36
d.1.	KNR 2-01 0610-03 D.03.03.01.	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w goto- wym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
	5.00.00.01.	674.00*(0.3+0.7)*0.5*0.50	m ³	168.50 RAZEM	168.50
38	KNNR 4	Drenaż - z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury perforo-	m	1 V/ Unit for 171	100.00
d.1.	1308-01 analogia D.03.03.01.	wane fi 110 mm owinięte w welonie			
	51001001011	674.00	m	674.00	
				RAZEM	674.00
1.3		D - 08.00.00 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW I ZJAZD e roboty towarzyszące)	ÓW - ((
d.1.	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - chodniki i zjazdy	m ²		
5	0.04.01.01.		m ²	1588.00	
_		66.00+1057.00+465.00	1114		4000.00
			1	RAZEM	1588.00

*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	i ma	Deemen	Dente
-	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15	j.m. m ²	Poszcz	Razem
	0114-05	cm - chodniki i zjazdy	1114		
	D.04.04.02.				
		1588.00	m ²	1588.00	
				RAZEM	1588.0
d.1.	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - zjazdy (DOCELOWO 10 cm)	m ²		
3	D.04.02.01.	105.00			
	<u> </u>	465.00	m ²	465.00	
42	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm	m ²	RAZEM	465.00
d.1.	0106-04 D.04.02.01.	grub.po zagęszcz zjazdy (DALSZE 4 cm) Krotność = 4	(11)~		
		465.00	m ²	465.00	
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m ²	RAZEM	465.00
d.1.	0114-07 D.04.04.02.	cm - zjazdy (DOCELOWO 5 cm)	1112		
		465.00	m ²	465.00	
				RAZEM	465.00
d.1.	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz zjazdy (ZMNIEJSZENIE GRUBOŚCI O 3 cm) Krotność = 3	m ²		
		-465.00	m ²	-465.00	
1-				RAZEM	-465.00
d.1.	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej (KOSTKA Z ROZBIÓRKI PO WYKONANYM KANALE i istn. zjazdy)	m ²		
		66.00+13.0*1.0	m ²	79.00	
40				RAZEM	79.00
d.1.	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 20% nowej kostki	m ²		
	0.00.02.02	66.00*0.20	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
d.1.	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (KOLOR CZERWONY) na podsypce cementowo-piaskowej	m²		1
		$\begin{array}{l} (654.00^{*}2.0\mbox{-}(12.6\mbox{+}12.0\mbox{+}14.6\mbox{+}14.0\mbox{+}12.6\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}12.0\mbox{+}13.0\mbox{+}13.0\mbox{+}16.0))\mbox{+} (23.0^{*}1.0\mbox{+}1.4\mbox{+}1.0\mbox{+}1.2\mbox{+}1.0\mbox{+}1.2\mbox{+}1.0\mbox{+}1.0\mbox{+}1.0\mbox{+}1.0\mbox{+}1.2\mbox{+}1.0\mbox{+}1.2\mbox{+}1.0$	m²	1057.00	
				RAZEM	1057.00
d.1.	KNR 2-31 0511-03 D.08.04.01	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (KOLOR CZARNY) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
5		$ \begin{array}{l} (8.3+4.3)^{*}0.5^{*}2.0+1.0^{*}4.3+(8.0+4.0)^{*}0.5^{*}2.0+1.0^{*}4.0+(9.3+5.3)^{*}0.5^{*}2.0+\\ (9.0+5.0)^{*}0.5^{*}2.0+1.0^{*}5.0+(8.3+4.3)^{*}0.5^{*}2.0+1.0^{*}4.3+(8.0+4.0)^{*}0.5^{*}2.0+\\ 1.0^{*}4.0+(8.3+4.3)^{*}0.5^{*}2.0+1.0^{*}4.3+(8.0+4.0)^{*}0.5^{*}2.0+1.0^{*}4.0+(8.7+4.7)^{*}\\ 0.5^{*}2.0+1.5^{*}4.7+(8.2+4.2)^{*}0.5^{*}2.0+1.5^{*}4.2+(8.2+4.2)^{*}0.5^{*}2.0+1.5^{*}4.2+\\ (8.0+4.0)^{*}0.5^{*}2.0+1.5^{*}4.0+(8.0+4.0)^{*}0.5^{*}2.0+2.0^{*}4.0+(8.0+4.0)^{*}0.5^{*}2.0+\\ 2.0^{*}4.0+(8.3+4.3)^{*}0.5^{*}2.0+2.0^{*}4.3+(9.0+5.0)^{*}0.5^{*}2.0+2.1^{*}5.0+(9.0+5.0)^{*}\\ 0.5^{*}2.0+2.3^{*}5.0+(8.0+4.0)^{*}0.5^{*}2.0+1.5^{*}4.0+(8.5+4.5)^{*}0.5^{*}2.0+1.7^{*}4.5+\\ (8.8+4.8)^{*}0.5^{*}2.0+1.7^{*}4.8+(8.5+4.5)^{*}0.5^{*}2.0+1.7^{*}4.5+(10.0+6.0)^{*}0.5^{*}2.0+1.7^{*}4.5+(1.7^{*}6.0+2.39+12.0^{*}3) \end{array}$	m²	465.00	
				RAZEM	465.00
d.1.	0505-05	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement PRZEBRUKOWANIE ZJAZDU - KOSTKA GRANITOWA Z ROZBIÓRKI	m²		
3	Dicolo 1101	5.0*1.5	m ²	7.50	
-			111-	RAZEM	7.50
d.1.	0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem (OBRZEŻE Z ROZBIÓRKI)	m		1.00
3	D.08.03.01	22.00		00.00	
		33.00	m	33.00 RAZEM	22.00
51	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin	m	RALEIVI	33.00
d.1.		zaprawą cem.			
	Constrainty and a state of the	26.50+74.5+533.00-(12.0)	m	622.00	

,

52	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.	KNR 2-31 0402-04 D.08.03.01	Ława pod obrzeże betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
	2.00.00.01	622.00*0.061+33.0*0.061	m ³	39.96	
				RAZEM	39.9
d.1.	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30*100 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
	0.00.01.01	654.00-210.00	m	444.00	
54	KNR 2-31	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 20*22*100 cm na podsypce		RAZEM	444.0
d.1.	0403-04 D.08.01.01	cem.piaskowej	m		
		142.00+18.00	m	160.00	
55	KNR 2-31		1	RAZEM	160.00
d.1.	0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe SKOŚNE - lewe i prawe o wym. 22/30*20*100 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		25.00+25.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
d.1.	KNR 2-31 0401-06 D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
d.1.	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione NAJAZDOWE o wym. 15*22*100 cm na podsypce cem.piaskowej ZAMKNIĘCIE ZJAZDÓW	m		
		100.00+12.00	m	112.00	
				RAZEM	112.00
d.1.	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		(444.00+50.00)*0.127+160.0*0.124+112.00*0.065	m ³	89.86	
				RAZEM	89.86
d.1.	KNR 2-31 0607-03 D.08.05.02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce piaskowej	m		
		654.00	m	654.00	
				RAZEM	654.00
1.4	D.06.00.00 obsianie .	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA - WYKOŃCZENIOWE - planto	wanie te	erenu, humuso	wanie i
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
60	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
60 d.1.	and a local division of the local division o	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
60 d.1.	KNR 2-01 0505-01			502.50	
60 d.1.	KNR 2-01 0505-01		m ² m ²	502.50 RAZEM	502.50
60 d.1. 4 61 d.1.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01				502.50
60 d.1. 4 61 d.1.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5	m²		502.50
60 d.1. 4 61 d.1.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	RAZEM	
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	RAZEM 502.50	
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ² m ² m ²	RAZEM 502.50	
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM	502.50
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4 2	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01 ROBOTY OI WADNIAJĄC	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00 DWODNIENIOWE - BUDOWA KANAŁU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CP E I NAWIERZCHNIOWE	m ² m ² m ² m ² m ² V - 4523	502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM 2451 - 8 ROBC	502.50
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4 2 2 2.1	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01 ROBOTY OI WADNIAJĄC D - 01.00.00	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00 DWODNIENIOWE - BUDOWA KANAŁU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CP E I NAWIERZCHNIOWE ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, przygotowawcze, r	m ² m ² m ² m ² V - 4523 ozbiórk	502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM 2451 - 8 ROBC	502.50
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4 2 2.1 63 d.2.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01 ROBOTY OI WADNIAJĄC	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00 DWODNIENIOWE - BUDOWA KANAŁU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CP E I NAWIERZCHNIOWE	m ² m ² m ² m ² V - 4523 ozbiórk	502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM 2451 - 8 ROBC	502.50
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4 2 2.1 63 d.2.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01 ROBOTY OI WADNIAJAC D - 01.00.00 KNR 2-01 0119-03	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00 DWODNIENIOWE - BUDOWA KANAŁU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CP E I NAWIERZCHNIOWE ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, przygotowawcze, r Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w tere- nie równinnym	m ² m ² m ² m ² V - 4523 ozbiórk	RAZEM 502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM 32451 - 8 ROBO owe. 0.63	502.50
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4 2.1 63 d.2. 1	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01 ROBOTY OI WADNIAJAC D - 01.00.00 KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01.	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00 DWODNIENIOWE - BUDOWA KANAŁU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CP E I NAWIERZCHNIOWE ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, przygotowawcze, r Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w tere- nie równinnym 0.626	m ² m ² m ² m ² V - 4523 ozbiórk km	502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM 22451 - 8 ROBO owe.	502.50 1005.00 ITY OD-
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4 2 2.1 63 d.2. 1 64 d.2.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01 ROBOTY OI WADNIAJAC D - 01.00.00 KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01.	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00 DWODNIENIOWE - BUDOWA KANAŁU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CP E I NAWIERZCHNIOWE ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, przygotowawcze, r Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w tere- nie równinnym 0.626	m ² m ² m ² m ² V - 4523 ozbiórk km	RAZEM 502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM 32451 - 8 ROBO owe. 0.63	502.50 1005.00 ITY OD-
60 d.1. 4 61 d.1. 4 62 d.1. 4 2 2.1 63 d.2. 1 64 , d.2.	KNR 2-01 0505-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0506-01 D.09.01.01 KNR 2-01 0510-01 D.09.01.01 WADNIAJAC D - 01.00.00 KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01.	(7.5*2.0+550.0*1.8)*0.5 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1005.0*0.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1005.00 DWODNIENIOWE - BUDOWA KANAŁU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CP E I NAWIERZCHNIOWE ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, przygotowawcze, r Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w tere- nie równinnym 0.626 Inwentaryzacja powykonawcza robót kanalizacyjnych.	m ² m ² m ² m ² V - 4523 ozbiórk km	RAZEM 502.50 RAZEM 1005.00 RAZEM 32451 - 8 ROBO owe. 0.63	502.50

Lp.	Podstawa	Onio i valionania			
	5 KNR AT-03	- pro r rry rosorina	j.m.	Poszcz	Razem
d.2	0101-02 D.01.02.04.	na n	m		
		1.5*3*10	m	45.00	
			-	RAZEM	45.0
d.2	5 KNR 2-31 0803-03 D.01.02.04. D.01.02.06		m²		
		1.5*1.5*10+5.8*1.5+(5.0+4.0)*0.5*3.5	m ²	46.95	
67	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		RAZEM	46.9
d.2.	0803-04 D.01.02.04. D.01.02.06	- dalszy 1 cm grub. (NASTĘPNE 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		46.95	m ²	46.95	
68	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowa z kruczawa kawi		RAZEM	46.9
d.2.	0802-07 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		22.50+(7.0+4.0)*0.5*3.5+(4.0+3.0)*0.5*3.8+33.0*2.0	m ²	121.05	
69	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15		RAZEM	121.05
d.2.	0802-07 D.01.02.04.	cm (DOCELOWO 10 cm)	m ²		
		5.0*4.0+5.2*3.6+5.6*4.20	m ²	62.24	
70	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nedbudeuw - Irresent Irresent Irresent		RAZEM	62.24
d.2.	0802-08 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. (ZMNIEJSZENIE o 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		-62.24	m ²	-62.24	
71	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe przy	m ³	RAZEM	-62.24
d.2.	0816-04 D.01.02.04.	przepustach			
		2.0*0.5*1.5*2+1.0*0.2*1.0*2+4.0*0.15*1.5*2+2.5*1.0*0.3*2+3.0*1.5*0.25*2+ 1.5*2.0*0.2*2+1.5*1.5*0.2*2+1.5*0.2*1.5*2+2.0*1.8*0.3*4	m ³	16.27	
72	KNR 2-31	Rozehrania nawierzchni z kostki botonowsi na nadowa niedu ji		RAZEM	16.27
d.2.	0807-01 D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
		13.0*3.7+1.3*3.0+(4.0+3.0)*0.5*2.5+1.8*0.3*2*2	m ²	62.91	
72	KNR 2-31			RAZEM	62.91
d.2.	KNR 2-31 0807-03 D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement DO PO- NOWNEGO WYKORZYSTANIA	m²		
		33.0*2.0	m ²	66.00	
1.2.	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm (DOCELO-WO 15 cm)	m²	RAZEM	66.00
1	D.01.02.04.	13.0*0.50			
		13.0*0.50	m ²	6.50	0 ==
1.2.	KNR 2-31 0801-04 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. (NA- STĘPNE 3 cm) Krotność = 3	m²	RAZEM	6.50
1	0.01.02.04.	6.50	m ²	6.50	
70				RAZEM	6.50
1.2.	KNR 2-31 0814-01 D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - ZJAZDY + CHOD- NIK	m		
		39.5*2+15.0+2*4.0+33.00	m	135.00	
77.		Deceloration to 1.11/		RAZEM	135.00
1.2. (KNR 2-31 0815-02 D.01.02.04.	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		15.0*1.0+39.5*1.5+14.5*0.5*3+3.5*0.5*2+2.0*0.5	m²	100.50	
70				RAZEM	100.50
1.2.	0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod- sypce cementowo-piaskowej -zwrot właścicielowi	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0*4.0	m ²	20.00	
70				RAZEM	20.00
d.2.	KNR-W 2-25 0407-05 D.01.02.04.	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie	m ²		
	D.01.02.04.	1.0*0.75*15	m ²	11.25	
			111-	11.25 RAZEM	11.25
d.2.	0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.do 3 m2) - rozebranie	m ²		11.25
	D.01.02.04.	5.0*3.0	m ²	15.00 RAZEM	45.00
81	KNR 4-05I	Demontaż prefabrykowanych elementów ściankowych	kpl.	RAZEIVI	15.00
	0410-06 analogia D.01.02.04.		ικρι.		
		7.00	kpl.	7.00	
00		Descharging ()		RAZEM	7.00
d.2.	KNR 4-04 0101-01 D.01.02.04.	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - murki czołowe	m ³		
		2.5*0.2*1.5*2	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
d.2.	KNR 2-31 0816-01 analogia D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.30 cm	m		
		6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.50
d.2.	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		0.00
•	D.01.02.04.	12.0+6.3+6.7+6.5+23.0	-	54.50	
		12.010.010.110.0120.0	m	54.50 RAZEM	54.50
d.2.	KNR 2-31 0816-02 D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	IVAL LINI	54.50
		5.5+6.0+7.0+8.0	m	26.50 RAZEM	26.50
d.2.	KNR 4-05I 0121-07 D.01.02.04.	Demontaż rprzepustu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 406/10.0	m		20.00
	CERTIFICATION CONTRACTOR CONTRACTOR	7.0+2.0+12.7+2.0+13.0+7.5+7.5+6.0	m	57.70	
			1	RAZEM	57.70
d.2.	KNR 4-05I 0121-05 D.01.02.04.	Demontaż przepustu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 273/8.8	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
d.2.	Kalkulacja własna D.01.02.04.	Demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej (3,5*1,5 m)	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
			Kpi	RAZEM	2.00
d.2.		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		2.00
		46.95*0.08+121.05*0.15+62.24*0.1+16.27+6.5*0.15+102.0*0.06*0.2+ 100.7*0.07+15.0*0.05+12.25*0.12+15.0*0.15+6*1.8*1.5*0.15+1.5+6.5* 3.14*0.17*0.17+54.5*3.14*0.25*0.25+26.5*3.14*0.3*0.3+57.7*0.22*0.22* 3.14+13.0*3.14*0.15*0.15	m ³	90.52	
				RAZEM	90.52
d.2.	1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (docelowo 15 km)	m ³		
		90.52	m ³	90.52	
				RAZEM	90.52
d.2.	1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samoch.samowył dod.za każdy nast.rozp. 1 km (+ 14 km) Krotność = 14	m ³		
		90.52-(0.4+0.75+1.47)	m ³	87.90	

	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
q	2 Kalkulacja	I Itylizacia matoriolów pozyckowych w techoi pow do i i któr i tech		RAZEM	87.9
d.2	własna 1 D.01.02.04.	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót, a nie pod- legających ponownemu wbudowaniu.	m ³		
	5.01.02.04.	87.90	m3	87.00	
			m ³	87.90 RAZEM	97.0
2.	2 D - 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE - wykonanie wykopów, nasypów, zabezpieczenie is	thiolace	RAZEIVI	87.9
d.2	0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - przekopy kontrolne	dół.		
	² D.01.03.02.	18.00	dół.	18.00	
9	4 KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²	RAZEM	18.00
	0126-01 D.02.01.01.	mocą spycharek (DOCELOWO 10 cm)	[]]2		
		625.6*1.5-(221.0+15.0+59.0)	m ²	643.40	
0				RAZEM	643.40
d.2	5 KNR 2-01 0126-02 2 D.02.01.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości (ZMNIEJSZENIE o 5 cm)	m²		
		-643.40	m ²	-643.40	
~				RAZEM	-643.40
d.2	KNR 2-01 0212-03 D.02.01.01.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (DOCELOWO 5 km)	m ³		
		643.40*0.10	m ³	64.34	
				RAZEM	64.34
d.2	KNR 2-01 0214-04 D.02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (DODATKOWE 4 km) Krotność = 4	m ³		
		64.34	m ³	64.34	
				RAZEM	64.34
d.2	KNR 2 - 01 z. o. 2.8.3. D.02.01.01.	Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej ns protektorach kół - KNR 2 - 01 p.2.8.3.	m ³		
		64.34	m ³	64.34	
00	KNR 2-01	Dehety size and the last last last last last last last last		RAZEM	64.34
d.2.	0205-04 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (DOCELOWO 5 km)	m ³		
		613.0*1.1*0.15+3.14*0.175*0.175*613.0+3.14*0.12*0.12*25.0+25.0*0.9* 0.15+3.14*0.3*0.3*10*2.0+3.14*0.65*0.65*1.7*11+(0.5*0.9*25.0-1.13)+(0.6* 1.1*613.0-58.95)+5.23*1.75*1.85+6.3*2.9*0.25+6.3*2.0*0.1	m ³	573.57	
100	KNR 2-01	Naklady uzupala za katida dalara zaza 0.5 k.		RAZEM	573.57
d.2.	0214-04 D.02.01.01.	mochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (DODATKOWE 4 km) Krotność = 4	m ³		
_		573.57	m ³	573.57	
101				RAZEM	573.57
d.2.	KNR 2 - 01 z. o. 2.8.3. D.02.01.01.	Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej ns protektorach kół - KNR 2 - 01 p.2.8.3.	m ³		
		573.57	m ³	573.57	
				RAZEM	573.57
d.2.	KNR 2-01 0215-04 D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		((625.60*1.1*1.57+2.5*1.4*1.57*11+2.5*2.5*0.15*10+1.5*1.5*2.0*10+25.0* 0.9*1.2+6.4*2.9*2.5)-(64.34+573.57))*0.9	m ³	567.65	
103	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzoczno z wbudowosiem siemi w star (k. t. un		RAZEM	567.65
d.2.	0311-02 D.02.03.01.	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³		
		630.72*0.10	m ³	63.07	
				RAZEM	63.07
10.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.2.	KNR 2-01 0322-02 D.03.02.01.	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	1112		
d.2.	0322-02 D.03.02.01.	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1964.38	

Lp.		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2	5 KNR 2-01 0320-02 2 D.02.03.01.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(630.72-63.07)*0.10	m ³	56.77	
100	6 KNR 2-01			RAZEM	56.7
d.2	0230-01 D.02.03.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(630.72-63.07)*0.9	m ³	510.89 RAZEM	540.00
d.2	7 KNR 2-01 0236-02 2 D.02.03.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	KAZEM	510.89
		630.72	m ³	630.72	
108	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w		RAZEM	630.72
d.2	0701-02 D.01.03.02.	gruncie kat. III	m		
		20.0*3.0	m	60.00	
100	KNR 2-01	Konanja konatkami nadajakia muni sauću ila kulu ila kulu ila kulu ila k		RAZEM	60.00
d.2	0702-10 D.01.03.06.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV	m		
		8.0	m	8.00	
110	KNR 2-01	Mashaniana		RAZEM	8.00
d.2.	0705-10 D.01.03.06.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV	m		
		8.00	m	8.00	
111		Mantai kanatakai ata dara dara dara dara dara dara dara		RAZEM	8.00
d.2.	KNNR 1 0527-01 D.01.03.02.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		18.00	kpl.	18.00	
110	KAINE 4			RAZEM	18.00
d.2.	KNNR 1 0527-06 D.01.03.02.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		18.00	kpl.	18.00	
	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	18.00
2	D.01.03.06.	2.00+2.00			
		2.00+2.00	kpl.	4.00 RAZEM	4.00
d.2.	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m	kpl.	RAZEW	4.00
2	D.01.03.06.	2.00+2.00	kpl.	4.00	
			Kpi.	RAZEM	4.00
d.2.	KNR 5-10 0301-01 D.01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
-	0.01.00.02.	60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
d.2.	KNR 5-10 0303-02 D.01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
-	2.01.00.02.	18*3.0	m	54.00	
117	Angling			RAZEM	54.00
d.2.	Analiza własna D.01.03.06.	Obniżenie istniejących gazociągów fi 350 mm i fi 250 mm, które kolidują z projektowaną kanalizacją deszczową - należy uwzględnic wszystkie koszty bez rur ochronnych , które są uwzględnione.	m		
		3.00+3.00	m	6.00	
12	KNR 2-19	Purv ochronne o ér nom 100 mm		RAZEM	6.00
1.2.	0119-01 D.01.03.06.	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
		3.00	m	3.00	
I				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	opiorwynozenia	j.m.	Poszcz	Razem
	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
	D.01.03.06.				
	5.01.05.00.	2.00	a-1		
			szt.	2.00 RAZEM	
120	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m	IVALE IVI	2.0
	0119-05				
2	D.01.03.06.	3.00			
		3.00	m	3.00	
121	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm		RAZEM	3.0
	0122-05	seeses and the kendew full centeringer of st. hom. 500 mm	szt.		
2	D.01.03.06.				
		2.00	szt.	2.00	
100	KND 2 40	Duranala (an		RAZEM	2.0
	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m		
	D.01.03.06.				
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		0.00
	0122-07				
2	D.01.03.06.	2.00		£	
		2.00	szt.	2.00	
124	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.600 mm	m	RAZEM	2.00
d.2.	0119-09		m		
2	D.01.03.06.				
		3.00	m	3.00	
125	KNR 2-19			RAZEM	3.00
	0122-09	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm	szt.		
	D.01.03.06.				
		2.00	szt.	2.00	
			520.	RAZEM	2.00
	KNR 2-19	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		2.00
-	0214-01				
2	D.01.03.06.	4.00			
		4.00	szt.	4.00	
127	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-	m	RAZEM	4.00
	0219-01	nego	111		
2	D.01.03.06.				
		12.00	m	12.00	
128	KNR 2-18	Dodlata a motorial function in to		RAZEM	12.00
d.2.	0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
2	D.01.03.02. i				
	0.01.03.06				
		60.0*0.4+3.0*1.05+3.0*1.15+3.0*1.3+3.0*1.45	m ²	38.85	
				RAZEM	38.85
	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	D.01.03.02.				
-		60.0*0.6*0.4+1.2*1.0*8*0.8	m ³	22.00	
				22.08 RAZEM	22.08
2.3	0 - 03.00.00	KANAŁ DESZCZOWY - odwodnienie korpusu drogowego wpusty ulicz	ne. kan	ał. studnie por	łaczenia
1001	VINK-NA 7-10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	,, , , , , , , , , , , , , , , ,	
3.2.	0511-02 0.03.02.01.				
5		613.00*1.10*0.15+25.0*0.9*0.15			
		010.00 1.10 0.10720.0 0.8 0.10	m ³	104.52	46 1
31	(NR 2-01	Obsypka z piasku kanału deszczowego.	m ³	RAZEM	104.52
1.2. 0	610-06	The second manage descented.	ille		
	nalogia				
10	0.03.02.01.				
1		(0.5*0.9*25.0-3.14*0.12*0.12*25)+(0.6*1.1*613.0-3.14*0.175*0.175*613.0)	m ³	355.75	
		Kanah rurowe rury z hotony twinners to hot in the		RAZEM	355.75
32 4	NR 2-18	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.300 mm - żelb. kl. II uszczelniane uszczelką gumową lub równoważne o parametrach rów-	m	RAZEM	355.75

Lp	. Podstawa	opior wynozenia	j.m.	Poszcz	Razem
_		(56.8+58.4+64.8+55.0+65.0+53.0+67.0+62.0+50.9+71.7+7.0+14.0)-(0.6+ 10*1.2)	m	613.00	
40				RAZEM	613.0
d.2	3 KNR 2-18 2. 0512-06 3 D.03.02.01.	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczel- niane sznurem i opaską żelbetową - połączenie z istn. przepustem	m		
		1.00	m	1.00	
13	4 KNR 2-18		-	RAZEM	1.0
d.2	2. 0712-07 3 D.03.02.01.	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.600 mm abizolem dwu- krotnie	m		
		1.00	m	1.00	
13	5 KNR 2-18			RAZEM	1.00
d.2	. 0712-04 3 D.03.02.01.	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.300 mm abizolem dwu- krotnie 613.00	m		
	-	010.00	m	613.00	
d.2	6 KNR 2-18 0613-03 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (docelowo do 2 m)	stud.	RAZEM	613.00
	5.00.02.01.	11.00	stud.	11.00	
10-	KNR 2-18	Obuduit and the formation of the formati		RAZEM	11.00
d.2	0613-04 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		<i>3</i> 2
		-11*2	[0.5 m] stud.	-22.00	
				RAZEM	-22.00
d.2.	KNR 2-18 0625-02 D.03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osad- nikiem bez syfonu	szt.		
	5.00.02.01.	10.00	szt.	10.00	
100				RAZEM	10.00
d.2.	0422-01 D.03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przejscia szczelne	szt		
		11.00	szt	11.00	
140 d.2.	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	RAZEM	11.00
3	D.03.02.01.	(Przejscia szczelne) 20.00			
		20.00	szt	20.00	
d.2.	KNR 4-01 0209-01 D.03.02.01.	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwiro- wego o grub.do 10 cm	m²	RAZEM	20.00
	D.03.02.01.	0.10*22	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
d.2.	KNR 2-31 0113-01 D.03.02.01.	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - przy wpus- tach i studniach	m ²		
		(1.5*1.5-0.28)*10+(2.5*2.5-1.33)*11	m ²	73.82	
4.15				RAZEM	73.82
d.2.	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm, lub równo- ważne	m		
		25.00	m	25.00	
111	KNR 2-18			RAZEM	25.00
d.2.	NR 2-18 0804-04 D.03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
	- 10	613.00	m	613.00	
145	Analiza	Kamerowanie powykonawcze projektowanej kanalizacji deszczowej		RAZEM	613.00
	własna		m		
		613.00	m	613.00	
				RAZEM	613.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.	KNR 2-31 1404-02 D.03.02.01.	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
	5100.02.01.	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.0
d.2.	KNR 4-05II 0220-02 D.03.02.01.	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200-1400 mm - grub.osadudo 30 cm	szt.		1
	D.03.02.01.	1.00	szt.	1.00	
1.10			_	RAZEM	1.0
d.2.	KNR 2-31 0605-03 analogia D.03.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm - wylot do rowu przy DK - 1	ściank.		
		1.00	ściank.	1.00	
			Solurin.	RAZEM	1.0
d.2.	KNR 2-31 0506-07 analogia D.02.03.01.	Umocnienie rowu z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 15 cm z wypełn.spoin zapr.cement.	m ²		1.0
		1.35*3*2+1.0*3.0	m ²	11.10	
				RAZEM	11.10
d.2.	KNR 2-01 0414-02 D.02.03.01.	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		5.0*0.75	m ³	3.75	
				RAZEM	3.7
d.2.	KNR 2-01 0508-03 D.02.03.01.	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem	m ²		
		0.3*10.0	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - przy DK- 1 - istn. studnia	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	D-04.00.00. i	D-05.00.00 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - podbudowa, nawierzchnia			
d.2.	KNR 2-31 0103-02 D.04.01.01.	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		(1.5*1.5-0.28)*10	m ²	19.70	
			<i>M</i>	RAZEM	19.70
d.2.	KNR 2-31 0104-01 D.04.02.01.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
	CONTRACTOR SPECIAL CONTRACTOR CONTRACTOR	19.70	m ²	19.70	
				RAZEM	19.70
d.2.	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m²		
		19.70	m ²	19.70	
				RAZEM	19.70
d.2.	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (DALSZE 8 cm) Krotność = 8	m ²		
		19.70	m ²	19.70	
				RAZEM	19.70
1.2.	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		19.70	m ²	19.70	
				RAZEM	19.70
d.2.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji	m ²		
d.2.		0.8 kg/m2			
d.2.		0,8 kg/m2 19.70+0.05*654	m ²	52.40	

Lp.		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	0503-01 w/g wytycznych ZDW K-wi-				
	ce D.05.03.05				
		52.40	m ²	52.40	
400				RAZEM	52.4
d.2	KNR 2-31 0503-02 (w/ g wytycz- nych ZDW K-wice	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy wiążącej po zagęszcz. (DALSZE 5 cm) - AC 16 W na bazie asfaltu 50/70 Krotność = 5	m²		
	D.05.03.05	52.40	m ²	52.40	
-			1112	RAZEM	52.40
d.2.	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	NAZEIVI	52.4
		52.40	m ²	52.40	
100				RAZEM	52.40
	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - grub.warstwy po zagęszcz.	m²		
	0503-01 w/g wytycznych ZDW K-wi- ce	3 cm (warstwa ścieralna AC 11 S o uziarnieniu 0/11 na bazaie asfaltu 50/70 (DOCELOWO 5 cm)			
	D.05.03.05	50.40			
		52.40	m ²	52.40	
163	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - każdy dalszy 1 cm	m ²	RAZEM	52.40
d.2.		grub.warstwy ścieralnej po zagęszcz. (DALSZE 2 cm) - AC 11 S Krotność = 2	1112		
	D.03.03.03	52.40	m ²	52.40	
			111-	RAZEM	52.40
d.2.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m²	TOLEW	52.40
4	D.04.03.01.	0.05*654.0	m ²	32.70	
		0.00 00+.0	1112	RAZEM	32.70
2.5	D - 03.03.03	MONTAŻ SEPARATORA - roboty betonowe, montaż separatora CPV 45	232421	- 9 i 45232130 -	2
165 d.2.	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		-
Ŭ		6.3*2.9	m ²	18.27	
				RAZEM	18.27
d.2.	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C45/55	m ³		10.27
5	D.03.03.03.	C 2*0 0*0 0F	<u>,</u>		
		6.3*2.9*0.25	m ³	4.57	
d.2.	KNR 2-02 0290-02 D.03.03.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	RAZEM	4.57
5	D.03.03.03.	(6.25*0.888*19+2.85*0.888*49)/1000	t	0.23	
_		<u><u><u></u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	ι	RAZEM	0.23
d.2.	KNR 2-18 0501-01 D.03.03.03.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		0.23
v		6.3*2.9	m ²	18.27	
				RAZEM	18.27
d.2.	1203-06 D.03.03.03.	Montaż i koszt separatora stalowego SKG25 BP z by-passem fi 1600mm L = 5,235m o parametrach : masa 2700kg, przepływ nominalny 30 l/s, przepływ maksymalny 150 l/s, pojemność osadnika 3960 lobo równych parametrach lub wyższych -	kpl.		
		dostarczany w calosci			
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.	KNNR 4 1423-01 D.03.03.03.	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm do separatora	m		
		1.00+1.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
d.2.	KNNR 4 1423-04 D.03.03.03.	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierście- niem odciążającym i włazem o śr.950/600 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00