

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa drogi powiatowej nr 1611 O relacji Wierzbiec - Rudziczka
ADRES INWESTYCJI : Mieszkowice, Rudziczka
INWESTOR : Powiat Prudnicki
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 76, 48-200 Prudnik
BRANŻA : drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Celary (drogowa, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2025r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym/wykonawczym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem budowlanym/wykonawczym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.11.2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.	01.01.	nym.			
1		(9330,12-6642,75)/1000	km	2,6874	
				RAZEM	2,6874
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	D-05.	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej wraz z transportem i utylizacją destruktu	m ³		
d.1.	03.11.	w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację			
2		poz.12*0,1	m ³	1414,27	
				RAZEM	1414,27
3	D-01.	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - wywóz na składowisko odpadów	m ³		
d.1.	02.04.	wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.			
2		445,0	m ³	445,00	
				RAZEM	445,00
4	D-01.	Rozebranie krawężników betonowych oraz oporników granitowych włącznie z ławą	m		
d.1.	02.04.	betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek			
2		rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	93,50	
		<krawężniki bet.>93,5	m	65,00	
		<opornik granitowy>65,0		RAZEM	158,50
5	D-01.	Rozebranie obrzeży włącznie z ławą betonową wraz z transportem - rozebranie,	m		
d.1.	02.04.	załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów			
2		wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	99,00	
		99,0		RAZEM	99,00
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
1.3.		KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE			
1					
6	D-04.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem	m ³		
d.1.	01.01.	opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
3.1		pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach realizacji robót należy przewidzieć			
		rozbiórkę elementów zagospodarowania pasa drogowego nie ujętych w pozycjach rozbiórek			
		<Jezdnia>poz.12*0,5	m ³	7071,35	
		<Zjazdy>poz.18*0,5	m ³	941,25	
		<Chodniki>poz.21*0,5	m ³	55,50	
		<Pobocza>(poz.24+poz.27)*0,60	m ³	2011,44	
				RAZEM	10079,54
1.4		JEZDNIA			
1.4.		JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ AC11 S			
1					
7	D-04.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-	m ²		
d.1.	05.01.	EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm			
4.1		poz.8	m ²	14680,18	
				RAZEM	14680,18
8	D-04.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg	m ²		
d.1.	04.02.	PN-S-06102 , C90/3 wg PN-EN-13285 zgodnie z "WT-4 Mieszanki niezwiązane			
4.1		do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010". Warstwa o grubości po zagęszczeniu			
		20 cm			
		poz.12+(2687,4*0,20)	m ²	14680,18	
				RAZEM	14680,18
9	D-04.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni	m ²		
d.1.	03.01.	jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej			
4.1		poz.10	m ²	14357,69	
				RAZEM	14357,69
10	D-05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca	m ²		
d.1.	03.	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 -			
4.1	05B.	część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2			
		2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z			
		lepiszczem asfalt 50/70			
		poz.12+(2687,4*0,08)	m ²	14357,69	
				RAZEM	14357,69
11	D-04.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni	m ²		
d.1.	03.01.	jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej			
4.1		poz.10	m ²	14357,69	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14357,69
12	D-05. d.1. 03. 4.1 05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC11S wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem 50/70 14142,7	m ² m ²	 14142,70	
				RAZEM	14142,70
1.5		ZJAZDY			
1.5.1		ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ			
13	D-04. d.1. 05.01. 5.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.14	m ² m ²	 1971,00	
				RAZEM	1971,00
14	D-04. d.1. 04.02. 5.1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m ² m ²	 1971,00	
				RAZEM	1971,00
15	D-04. d.1. 03.01. 5.1	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej poz.16	m ² m ²	 1971,00	
				RAZEM	1971,00
16	D-05. d.1. 03. 5.1 05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 poz.18+(118*15,0*0,05)	m ² m ²	 1971,00	
				RAZEM	1971,00
17	D-04. d.1. 03.01. 5.1	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni przed ułożeniem w-wy ścieralnej poz.18	m ² m ²	 1882,50	
				RAZEM	1882,50
18	D-05. d.1. 03. 5.1 05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC11S wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem 50/70 1882,5	m ² m ²	 1882,50	
				RAZEM	1882,50
1.6		CHODNIKI			
1.6.1		CHODNIK - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
19	D-04. d.1. 05.01. 6.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.20	m ² m ²	 111,00	
				RAZEM	111,00
20	D-04. d.1. 04.02. 6.1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.21	m ² m ²	 111,00	
				RAZEM	111,00
21	D-05. d.1. 03. 6.1 23A.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 111,0	m ² m ²	 111,00	
				RAZEM	111,00
1.7		POBOCZA			
1.7.1		POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
22	D-04. d.1. 05.01. 7.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.24	m ² m ²	 3120,70	
				RAZEM	3120,70
23	D-04. d.1. 04.02. 7.1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu ~13 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	m ²	3120,70	
				RAZEM	3120,70
24	D-05. d.1. 01.04A 7.1 oraz D-06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3120,7	m ²	3120,70	
				RAZEM	3120,70
1.7.		POBOCZE Z KOSTKI GRANITOWEJ "10" (ŚCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ)			
2					
25	D-04. d.1. 05.01. 7.2	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
		poz.27	m ²	231,70	
				RAZEM	231,70
26	D-05. d.1. 03.01 7.2	Ława betonowa gr. 20 cm - beton C20/25	m ³		
		poz.27*0,20	m ³	46,34	
				RAZEM	46,34
27	D-05. d.1. 03.01. 7.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej (ściek), na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		231,7	m ²	231,70	
				RAZEM	231,70
1.8		ELEMENTY ULIC			
28	D-08. d.1. 01.01. 8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm oraz 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0675 m2/mb	m		
		93,5	m	93,50	
				RAZEM	93,50
29	D-08. d.1. 03.01 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		99	m	99,00	
				RAZEM	99,00
30	D-08. d.1. 03.01 8	Ława betonowa (beton C16/20), pod obrzeże betonowe o pow. 0,046 m2 na 1 mb	m ³		
		(poz.29)*0,046	m ³	4,55	
				RAZEM	4,55
1.9		PRZEPUSTY			
1.9.		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I POD DROGĄ			
1					
31	D-01. d.1. 02.04 9.1	Rozebranie przepustów rurowych wraz z transportem urobku oraz materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć demontaż istn. rur przepustów, ścianek czołowych, fundamentów.	m		
		9,0+47,0	m	56,00	
				RAZEM	56,00
32	D-01. d.1. 02.04 9.1	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych wraz z transportem urobku oraz materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć demontaż istn. rur przepustów, ścianek czołowych, fundamentów.	m ³		
		14,0	m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
33	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<śr. 500>poz.38/1000	km	0,0090	
		<śr. 800>poz.39/1000	km	0,0470	
				RAZEM	0,0560
34	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć demontaż istn. rur przepustów, ścianek czołowych, fundamentów.	m ³		
		<śr. 500>1,1*(poz.38*2,0)	m ³	19,80	
		<śr. 800>1,4*(poz.39*2,2)	m ³	144,76	
				RAZEM	164,56

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm <śr. 500>(poz.38)*1,2*0,2 <śr. 800>(poz.39)*1,4*0,2	m ³ m ³ m ³	 2,16 13,16	
				RAZEM	15,32
36	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Fundament z kruszywa łamanego gr. 40 cm dla przepustów <śr. 500>(poz.38)*1,1*0,5 <śr. 800>(poz.39)*1,4*0,8	m ³ m ³ m ³	 4,95 52,64	
				RAZEM	57,59
37	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasyp do poziomu nawierzchni poz.34-poz.35-poz.36-(3,14*0,25*0,25*poz.38)--(3,14*0,40*0,40*poz.39)	m ³ m ³	 113,50	
				RAZEM	113,50
38	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Przepusty rurowe oraz system kanalizacji deszczowej - rury PP o śr. 50 cm <Przepusty pod zjazdami>9,0	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
39	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Przepusty rurowe oraz system kanalizacji deszczowej - rury PP o śr. 80 cm <Przepusty pod drogą>29,0+8,0+10,0	m m	 47,00	
				RAZEM	47,00
40	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Przejście szczelne przy połączeniu z istn. KD <śr. 800 mm>1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
41	D-03. d.1. 01.03.; 9.1 D-06. 02.01	Ścianki czołowe żelbetowe dla rur o śr. 80 cm 2+1	ściank. ściank.	 3,00	
				RAZEM	3,00
42	D-06. d.1. 01.01. 9.1	Obrukowanie wlotów / wylotów (skarpy, dno, przeciwskarpy), kostką kamienną (kostka granitowa "10"), ułożoną na betonie C8/10 gr. 10 cm 7,0+7,5+(2*7,5)	m ² m ²	 29,50	
				RAZEM	29,50
43	ST d.1. (KD, 9.1 W) pkt. 5.4.5.	Remont komór rewizyjnych. Wymiana pokryw nastudziennych. Roboty obejmują rozbiórkę istn. nawierzchni, wykop, demontaż istn. pokrywy, ewentualny demontaż istn. kominów / kręgów, ewentualny zakup i dostawę wraz z montażem właściwych kręgów, uzupełnienie ubytków, wymurowanie do właściwej rzędnej komór murowanych, zakup, dostawę i montaż właściwych pokryw, wywóz urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację, odtworzenie nawierzchni wraz z w-wami konstrukcyjnymi i zakupem materiałów. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH			
44	D-06. d.1. 04.01 10	Wykopy koparkami podsiębiernymi wraz z transportem - roboty związane z budową oraz odtworzeniem rowów odwadniających - uformowanie skarp i dna rowu - pochylenie skarpy 1:1.5. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację. W ramach robót rozbiórkowych należy przewidzieć rozbiórkę istn. umocnień rowów oraz ścianek czołowych odkrytych podczas prowadzenia robót a nie ujętych w innych pozycjach przedmiotowej kalkulacji oraz karczowanie zakrzaczeń. (8,0+78,0+48,0)*(((0,4+4,5)/2)*2,0)*0,5)	m ³ m ³	 328,30	
				RAZEM	328,30
45	D-06. d.1. 04.01 10	Profilowanie skarp i dna rowów ręcznie - pochylenie skarpy 1:1.5 (8,0+78,0+48,0)*5,5	m ² m ²	 737,00	
				RAZEM	737,00
1.11		NASYPY			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	D-04. d.1. 04.02 11	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm	m ³		
		195,0	m ³	195,00	
				RAZEM	195,00
47	D-02. d.1. 03.01. 11	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami	m ³		
		poz.46	m ³	195,00	
				RAZEM	195,00
1.12		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
48	D-01. d.1. 02.04 12 oraz D-07.05. 01	Rozebranie uszkodzonych barier stalowych wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko odpadów oraz uiszczeniem opłaty składowiskowej	m		
		poz.49	m	314,00	
				RAZEM	314,00
49	D-07. d.1. 02.01 12	Barьеры ochronne stalowe N2W2(A) - odcinek początkowy + środkowy + końcowy (słupki w rozstawie co 2 m)	m		
		38,0+22,0+64,0+18,0+44,0+78,0+50,0	m	314,00	
				RAZEM	314,00
1.13		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
50	D-08. d.1. 08.01. 13	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	D-08. d.1. 08.01. 13	Regulacja pionowa studzienek / studni wodomierzowych / komór dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
52	D-08. d.1. 08.01. 13	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53	D-08. d.1. 08.01. 13	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
54	Wg wy- d.1. magań 13 produ- centa	Odbudowa wiaty przystankowej wraz wywozem materiału z rozbiórki oraz urobku powstałego z robót ziemnych na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Pozycja obejmuje demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej wraz z wykonaniem nowego fundamentowania <Wiaty przystankowa>1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		SIĘĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
55	D-01. d.2. 02.04 1 oraz ST (KD, W) pkt. 5.2.3.	Demontaż studni oraz studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wykopem i wywozem materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz zaślepieniem likwidowanych włączy do istn. kanałów deszczowych.	kpl.		
		10+6	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
56	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym <śr. 500>poz.61/1000 <śr. 400>poz.62/1000 <śr. 200>poz.63/1000	km		
			km	0,3453	
			km	0,1269	
			km	0,1146	
				RAZEM	0,5868
57	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.3.	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane mechanicznie, a w przypadku zbliżeń do infrastruktury wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowis- ko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<śr. 500>(1,1)*(poz.61)*(1,83) <śr. 400>(1,1)*(poz.62)*(1,83) <śr. 200>1,1*(poz.63)*(1,48) <studnie>2,7*2,7*(poz.64)*(2,15) <wpusty>1,5*1,5*(poz.65)*(2,16)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	695,09 255,45 186,57 376,16 58,32	
				RAZEM	1571,59
58	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm <śr. 500>poz.61*1,1*0,2 <śr. 400>poz.62*1,1*0,2 <śr. 200>poz.63*1,1*0,2 <studnie>poz.64*2,7*(2,7-1,1)*0,2 <wpusty>poz.65*1,5*(1,5-1,1)*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	75,97 27,92 25,21 20,74 1,44	
				RAZEM	151,28
59	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad kanał <śr. 500>poz.61*1,1*0,7-(3,14*0,25*0,25*poz.62) <śr. 400>poz.62*1,1*0,7-(3,14*0,20*0,20*poz.62) <śr. 200>poz.63*1,1*0,5-(3,14*0,10*0,10*poz.63)	m ³ m ³ m ³ m ³	240,98 81,77 59,43	
				RAZEM	382,18
60	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.3.6.	Zasypywanie wykopów materiałem dowiezionym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni poz.57-(poz.58+poz.59+(poz.64*0,7*0,7*3,14))	m ³ m ³	1001,20	
				RAZEM	1001,20
61	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk DN 500 wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałów, SN8 13,1+(8,0+1,4+10,7)+(6,0+33,7)+(8,2+10,4+9,4+43,1+11,2+18,6+20,4+(10,4+15,6+8,7+15,7+34,2+40,0+26,5))	m m	345,30	
				RAZEM	345,30
62	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk DN 400 wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałów, SN8 13,1+(12,9+8,5+52,3+33,4)+6,7	m m	126,90	
				RAZEM	126,90
63	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałów, SN zgodne z profilami KD 7,1+6,7+8,3+6,2+7,4+5,8+18,8+(2,4+5,1)+(17,7+6,8)+22,3	m m	114,60	
				RAZEM	114,60
64	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zgodnej z profilem kanalizacji deszczowej, z kinetą, płytą przejściową, kominem włazowym, włazem żeliwnym pełnym / ażurowym. W ramach robót należy przewidzieć rozbiórkę istn. studni oraz wykoannie przejść szczelnych kanałów dochodzących wraz z ich włączeniem do nowej studni. <studnia z włazem pełnym>1+1+1 <studnia z włazem ażurowym>2+1+1+5+12	stud. stud. stud.	3,00 21,00	
				RAZEM	24,00
65	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
66	D-03. d.2. 01.03.; 1 D-06. 02.01	Przejście szczelne przy połączeniu z istn. KD / przejście szczelne przez ścianę / połączenie szczelne z istn. KD - wszystkie połączenia szczelne systemowe <śr. 200 mm>7 <śr. 500 mm>8	szt. szt. szt.	7,00 8,00	
				RAZEM	15,00
67	D-03. d.2. 01.03.; 1 D-06. 02.01	Ścianki czołowe żelbetowe	ściank.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rury śr. 130 cm + 40 cm>1	ściank.	1,00	
		<rury śr. 40 cm>1	ściank.	1,00	
				RAZEM	2,00
68	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.4.6. oraz D-03.01. 03., D-05.03. 01 oraz D-06. 01.01	Brukowanie wlotów / wylotów (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu) - zgodnie z rys. szczegółowym	m ²		
		7,5+7,0+7,5	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
69	ST d.2. (KD, 1 W) pkt. 5.4.4. oraz wg wymagań Inwestora	Remont komór rewizyjnych. Wymiana pokryw nastudziennych. Roboty obejmują rozbiórkę istn. nawierzchni, wykop, demontaż istn. pokrywy, ewentualny demontaż istn. kominów / kręgów, ewentualny zakup i dostawę wraz z montażem właściwych kręgów, uzupełnienie ubytków, wymurowanie do właściwej rzędnej komór murowanych, zakup, dostawę i montaż właściwych pokryw, wywóz urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację, odtworzenie nawierzchni wraz z w-wami konstrukcyjnymi i zakupem materiałów.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70	Wg wyd.2. magañ 1 Inwestora	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników oraz wykonanie prób szczelności	m		
		<śr. 500>poz.61	m	345,30	
		<śr. 400>poz.62	m	126,90	
		<śr. 200>poz.63	m	114,60	
				RAZEM	586,80