

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 odcinka drogi powiatowej nr 1612 O, relacji Niemysłowice - Szybowice
ADRES INWESTYCJI : Szybowice
INWESTOR : Powiat Prudnicki
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 76, 48-200 Prudnik
BRANŻA : drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Celary (drogowa, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2026r.

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.04.2026r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		<Odcinek I>(520.0-4.39)/1000	km	0.5156	
		<Odcinek II>(1100.0-746.0)/1000	km	0.3540	
				RAZEM	0.8696
1.2	77211400-6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m ³		
d.1.	0102-04				
2	analiza indywidualna	180.0	m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m ³		
d.1.	0810-03				
2	0810-04				
	analiza indywidualna	132.0	m ³	132.00	
				RAZEM	132.00
4	KNR-W 4-01	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	m ²		
d.1.	0101-01				
2	analiza indywidualna	2602.6	m ²	2602.60	
				RAZEM	2602.60
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie wraz z oczyszczeniem i transportem nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości ok. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, oczyszczenie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na plac składowy Wykonawcy robót. Załadunek i transport materiałów na miejsce wbudowania. W przypadku uszkodzenia materiału granitowego przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do zakupu i dostarczenia nowego materiału tożsamego z materiałem uszkodzonym.	m ²		
d.1.	0805-04	<materiał do ponownego wbudowania>2602.6	m ²	2602.60	
2				RAZEM	2602.60
6	KNR 2-31	Rozebranie oporników granitowych wraz z ławą betonową - rozebranie, oczyszczenie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na plac składowy Wykonawcy robót. Załadunek i transport materiałów na miejsce wbudowania. W przypadku uszkodzenia materiału granitowego przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do zakupu i dostarczenia nowego materiału tożsamego z materiałem uszkodzonym. Rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek ław betonowych i oporów betonowych na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m		
d.1.	0813-05	<materiał do ponownego wbudowania>1012	m	1012.00	
2	analiza indywidualna			RAZEM	1012.00
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
1.3.		KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE			
1					
7	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach realizacji robót należy przewidzieć rozbiórkę elementów zagospodarowania pasa drogowego nie ujętych w pozycjach rozbiórek	m ³		
d.1.	0202-03	<Jezdnia Odcinek I>poz.10*0.35	m ³	910.91	
3.1	0214-04	<Jezdnia Odcinek II>poz.16*0.50	m ³	896.65	
		<Zjazdy Odcinek I>poz.19*0.50	m ³	99.00	
		<Zjazdy Odcinek II>poz.25*0.50	m ³	118.00	
		<Pobocza>poz.28*0.60	m ³	264.00	
				RAZEM	2288.56
1.4		JEZDNIA			
1.4.		JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 9/11			
1					
8	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
4.1	0109-02	poz.9	m ²	975.92	
	analogia			RAZEM	975.92
9	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 , C90/3 wg PN-EN-13285 zgodnie z "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010". Warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-07	(poz.10*0.20)+(1012*0.45)	m ²	975.92	
4.1	0114-08				
	analogia				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	975.92
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej, na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka wcześniej zdemontowana, należy założyć uzupełnienie materiału w ilości 20% (zakup i dostawa na miejsce wbudowania). Zakupiony materiał tożsamy z istniejącym.	m ²		
d.1.	0501-07				
4.1		<Odcinek I>2602.6	m ²	2602.60	
				RAZEM	2602.60
1.4.		JEZDNI KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ AC11 S			
2					
11	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
4.2	0109-02				
	analogia				
		poz.12	m ²	1935.70	
				RAZEM	1935.70
12	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102, C90/3 wg PN-EN-13285 zgodnie z "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010". Warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4.2	0114-08				
	analogia	poz.16+(356*2*0.20)	m ²	1935.70	
				RAZEM	1935.70
13	KNR 2-31	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m ²		
d.1.	1004-07				
4.2					
		poz.14	m ²	1850.26	
				RAZEM	1850.26
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 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	m ²		
d.1.	0310-01				
4.2	0310-02				
	analogia	poz.16+(356*2*0.08)	m ²	1850.26	
				RAZEM	1850.26
15	KNR 2-31	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m ²		
d.1.	1004-07				
4.2					
		poz.14	m ²	1850.26	
				RAZEM	1850.26
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - grubość po zagęszczeniu 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	m ²		
d.1.	0310-05				
4.2	0310-06				
	analogia	<Odcinek II>1793.3	m ²	1793.30	
				RAZEM	1793.30
1.5		ZJAZDY			
1.5.		ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ			
1					
17	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
5.1	0109-02				
	analogia	poz.18	m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
18	KNR 2-31	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	m ²		
d.1.	0114-05				
5.1	0114-06				
	analogia	poz.19	m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0505-04				
5.1	analogia	<Odcinek I>198.0	m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
1.5.		ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ			
2					
20	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
5.2	0109-02				
	analogia	poz.21	m ²	247.25	
				RAZEM	247.25

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-31	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	m ²		
d.1.	0114-05				
5.2	0114-06				
	analogia	poz.22	m ²	247.25	
				RAZEM	247.25
22	KNR 2-31	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m ²		
d.1.	1004-07				
5.2		poz.23	m ²	247.25	
				RAZEM	247.25
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 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	m ²		
d.1.	0310-01				
5.2	0310-02	poz.25+(15*15.0*0.05)	m ²	247.25	
	analogia			RAZEM	247.25
				RAZEM	247.25
24	KNR 2-31	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni przed ułożeniem w-wy ścieralnej	m ²		
d.1.	1004-07				
5.2	analogia	poz.25	m ²	236.00	
	ul. Kolejowa			RAZEM	236.00
				RAZEM	236.00
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 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	m ²		
d.1.	0310-05				
5.2	0310-06	<Odcinek II>236.0	m ²	236.00	
	analogia			RAZEM	236.00
				RAZEM	236.00
1.6		POBOCZA			
1.6.1		POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
26	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5<=4 MPa wg PN-EN 14227-1 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
6.1	0109-02	poz.28	m ²	440.00	
	analogia			RAZEM	440.00
				RAZEM	440.00
27	KNR 2-31	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		
d.1.	0114-07				
6.1	0114-08	poz.28	m ²	440.00	
	analogia			RAZEM	440.00
				RAZEM	440.00
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0204-05				
6.1	0204-06	<Odcinek II>440.0	m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
1.7		ELEMENTY ULIC			
29	KNR 6	Oporniki granitowe z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0675 m2/mb (70% materiału z odzysku, pozostałe 30% należy zakupić i dostarczyć na miejsce wbudowania - materiał tożsamy z istniejącym)	m		
d.1.	0403-03	<Odcinek I - Jezdnia - materiał w 30% nowy>506+506	m	1012.00	
7		<Odcinek I - Zjazdy - materiał nowy>219.5	m	219.50	
				RAZEM	1231.50
1.8	45112000-5	PRZEPUSTY			
1.8.1		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I POD DROGĄ			
30	KNR 2-31	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		
d.1.	0816-03	98.0	m	98.00	
8.1	analiza indywidualna			RAZEM	98.00
				RAZEM	98.00
31	KNR 2-31	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.	m ³		
d.1.	0816-04	21.0	m ³	21.00	
8.1	analiza indywidualna			RAZEM	21.00
				RAZEM	21.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.1. 0111-01 8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <śr. 500>poz.37/1000 <śr. 600>poz.38/1000 <śr. 800>poz.39/1000	km km km km	 0.0520 0.0140 0.0320	
				RAZEM	0.0980
33	KNR 2-01 d.1. 0202-03 8.1 0214-04 analiza indywidualna	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. <śr. 500>1.1*(poz.37*2.0) <śr. 600>1.1*(poz.38*2.0) <śr. 800>1.4*(poz.39*2.2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 114.40 30.80 98.56	
				RAZEM	243.76
34	KNNR 11 d.1. 0501-05 8.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm <śr. 500>(poz.37)*1.2*0.2 <śr. 600>(poz.38)*1.2*0.2 <śr. 800>(poz.39)*1.4*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.48 3.36 8.96	
				RAZEM	24.80
35	KNNR 11 d.1. 0501-05 8.1	Fundament z kruszywa łamanego gr. 40 cm dla przepustów <śr. 500>(poz.37)*1.1*0.5 <śr. 600>(poz.38)*1.1*0.5 <śr. 800>(poz.39)*1.4*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 28.60 7.70 35.84	
				RAZEM	72.14
36	KNNR 11 d.1. 0501-05 8.1 analiza indywidualna	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasyp do poziomu nawierzchni poz.33-poz.34-poz.35-(3.14*0.25*0.25*poz.37)--(3.14*0.30*0.30*poz.39)-(3.14*0.40*0.40*poz.39)	m ³ m ³	 129.58	
				RAZEM	129.58
37	KNR 2-31 d.1. 0605-07 8.1 analiza indywidualna	Przepusty rurowe oraz system kanalizacji deszczowej - rury PP o śr. 50 cm <Odcinek II - przepusty pod zjazdami>6.0+9.0+9.0+9.0+9.0+10.0	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
38	KNR 2-31 d.1. 0605-07 8.1 analiza indywidualna	Przepusty rurowe oraz system kanalizacji deszczowej - rury PP o śr. 60 cm <Odcinek II - przepusty pod zjazdami>14.0	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
39	KNR 2-31 d.1. 0605-08 8.1 analiza indywidualna	Przepusty rurowe oraz system kanalizacji deszczowej - rury PP o śr. 80 cm <Odcinek I - przepust pod drogą>16.0 <Odcinek II - przepusty pod drogą>7.0+9.0	m m m	 16.00 16.00	
				RAZEM	32.00
40	KNNR 1 d.1. 0509-02 8.1 analogia	Obrukowanie wlotów / wylotów (skarpa, dno, przeciwskarpa), kostką kamienną (kostka granitowa "10"), ułożoną na betonie C8/10 gr. 10 cm <Odcinek I>7.5+20.2 <Odcinek II>(5.5+6.5+7.5+8.0+8.0+8.0+8.0+8.0+8.5+8.0+(8*6.0))*1.5	m ² m ² m ²	 27.70 198.00	
				RAZEM	225.70
1.9		BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH			
41	KNNR 1 d.1. 0210-03 9 analiza indywidualna	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. (20.5+35.0+4.5+16.0+50.0+28.0+29.0+23.0+43.5+5.0)*(((0.4+4.5)/2)*2.0)*0.5)	m ³ m ³	 623.52	
				RAZEM	623.52

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.1. 0506-02 9 analogia	Profilowanie skarp i dna rowów ręcznie - pochylenie skarpy 1:1.5 (20.5+35.0+4.5+16.0+50.0+28.0+29.0+23.0+43.5+5.0)*3.0	m ² m ²	 763.50	
				RAZEM	763.50
1.10	45233000-9	NASYPY			
43	d.1. kalk. własna 10	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm 35.0	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
44	KNR 2-01 d.1. 0235-02 10	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami poz.43	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.11	45233340-4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
45	KNR 2-31 d.1. 1406-03 11	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <Odcinek I - kanalizacja sanitarna>18 <Odcinek I - kanalizacja sanitarna>12	szt. szt. szt.	 18.00 12.00	
				RAZEM	30.00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
46	KNR 4-05I d.2. 0411-01 1 analogia	Demontaż studni oraz studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem wraz z wykopem i wywozem materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz zaślepieniem likwidowanych włączów do istn. kanałów deszczowych. 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <śr. 500>poz.52/1000 <śr. 400>poz.53/1000 <śr. 200>poz.54/1000	km km km km	 0.0685 0.0904 0.0033	
				RAZEM	0.1622
48	KNR 2-01 d.2. 0202-03 1 0214-04 analiza indywidualna	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane mechanicznie, a w przypadku zbliżeń do infrastruktury wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. <śr. 500>(1.1)*(poz.52)*(1.8) <śr. 400>(1.1)*(poz.53)*(1.8) <śr. 200>1.1*(poz.54)*(1.50) <studnie>2.7*2.7*(poz.55)*(1.8) <wpusty>1.5*1.5*(poz.56)*(2.3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 135.63 178.99 5.44 91.85 10.35	
				RAZEM	422.26
49	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm <śr. 500>poz.52*1.1*0.2 <śr. 400>poz.53*1.1*0.2 <śr. 200>poz.54*1.1*0.2 <studnie>poz.55*2.7*(2.7-1.1)*0.2 <wpusty>poz.56*1.5*(1.5-1.1)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15.07 19.89 0.73 6.05 0.24	
				RAZEM	41.98
50	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad kanał <śr. 500>poz.52*1.1*0.7-(3.14*0.25*0.25*poz.52) <śr. 400>poz.53*1.1*0.7-(3.14*0.20*0.20*poz.53) <śr. 200>poz.54*1.1*0.5-(3.14*0.10*0.10*poz.54)	m ³ m ³ m ³ m ³	 39.30 58.25 1.71	
				RAZEM	99.26
51	KNNR 1 d.2. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-03 analiza indywidualna	Zasypywanie wykopów materiałem dowiezionym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni poz.48-(poz.49+poz.50+(poz.55*0.7*0.7*3.14))	m ³ m ³	 270.25	
				RAZEM	270.25

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2. 1308-07 1 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk DN 500 wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych połączeń proj. i istn. kanałów, SN8 <Odcinek II>2.0+23.6+26.3+16.6	m m	 68.50	
				RAZEM	68.50
53	KNNR 4 d.2. 1308-06 1 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk DN 400 wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych połączeń proj. i istn. kanałów, SN8 <Odcinek I>6.8+18.8+64.8	m m	 90.40	
				RAZEM	90.40
54	KNNR 4 d.2. 1308-03 1 analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych połączeń proj. i istn. kanałów, SN zgodne z profilami KD <Odcinek I>1.9+1.4	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
55	KNNR 4 d.2. 1413-03 1 z.sz.5.4. analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zgodnej z profilem kanalizacji deszczowej, z kinetą, płytą przejściową, kominem wjazdowym, wjazdem żeliwnym pełnym. <Odcinek I>5 <Odcinek II>2	stud. stud. stud.	 5.00 2.00	
				RAZEM	7.00
56	KNNR 4 d.2. 1424-02 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp) oraz wpusty krawężnikowe (Wk) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 1 d.2. 0509-02 1 analogia	Brukowanie wlotów / wylotów (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu) - zgodnie z rys. szczegółowym <Odcinek II>(5.5+6.5+6.5)*1.5	m ² m ²	 27.75	
				RAZEM	27.75
58	kalk. własna d.2. 1	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników oraz wykonanie prób szczelności <śr. 500>poz.52 <śr. 400>poz.53 <śr. 200>poz.54	m m m m	 68.50 90.40 3.30	
				RAZEM	162.20