

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
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
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
W ULICY ŻWIRKI I WIGURY W NYSIE - ETAP 2  
- CZĘŚĆ SANITARNA -**

ADRES INWESTYCJI: m. Nysa  
NAZWA INWESTORA: Gmina Nysa  
ADRES INWESTORA: 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15

BRANŻE: kanalizacja sanitarna; kanalizacja deszczowa; sieci wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr Krzysztof Lis

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-27

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym. 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.

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ULICY ŻWIRKI I WIGURY W NYSIE - ETAP II</b>						
1			<b>SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	ST pkt d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2	km		
			poz.55	km	0,7800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,7800</b>
2	ST pkt d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			12 + 357,7	m2	369,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>369,70</b>
2	ST pkt d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.2	m2	369,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>369,70</b>
1.2		45111100-9	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW</b>			
3	ST pkt d.1.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			(8,1) * 2 + 3	m	19,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
4	ST pkt d.1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 6	m		
			(8,1) * 2 + 3	m	19,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
5	ST pkt d.1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - ulice/drogi powiatowe Krotność = 2,75 (gr. warstwy - 11cm)	m2		
			13,8	m2	13,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,80</b>
6	ST pkt d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m2		
			poz.5	m2	13,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,80</b>
7	ST pkt d.1.2	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			260,0 - (poz.5 + poz.72 + poz.121)	m2	229,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>229,60</b>
8	ST pkt d.1.2	KNNR 5 0721-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			(24,1) * 2 + 1	m	49,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,20</b>
8	ST pkt d.1.2	KNNR 5 0721-06 analogia	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 (gr. warstwy - 5cm)	m		
			poz.8	m	49,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,20</b>
9	ST pkt d.1.2	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,666667	m2		
			29,4	m2	29,40	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,40
10	ST pkt d.1.2 5.2.3.	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			9,5	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
11	ST pkt d.1.2 5.2.3.	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
			144,4	m2	144,40	
					RAZEM	144,40
12	ST pkt d.1.2 5.2.3.	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 (100x50x7) cm na podsypce piaskowej	m2		
			9,7 + 1,1	m2	10,80	
					RAZEM	10,80
13	ST pkt d.1.2 5.2.3. i pkt 5.3.6.	KNR 4-051 0410-05 analogia	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odcciążającym i włączem o śr. 100 cm	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
14	ST pkt d.1.2 5.2.3. i pkt 5.3.6.	KNR 4-051 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
15	ST pkt d.1.2 5.3.6.	KNR 2-10 0502-01 analogia	Wytwarzanie zawiesiny z bentonitu - Wypełnienia pustych przestrzeni w likwidowanych rurociągach kanalizacyjnych i wodociągowych	m3		
		Rurociągi o śr. 300mm	$(3,14 * 0,15^2) * 53$	m3	3,74	
		Rurociągi o śr. 250mm	$(3,14 * 0,125^2) * 130$	m3	6,38	
		Rurociągi o śr. 200mm	$(3,14 * 0,1^2) * 69$	m3	2,17	
		Rurociągi o śr. 150mm	$(3,14 * 0,075^2) * 82$	m3	1,45	
					RAZEM	13,74
16	ST pkt d.1.2 2.1.9.; pkt.5.3.4.÷5.3.6.	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni piaskiem - likwidacja istniejących studni rewizyjnych w pasie drogowym	m3		
		obj. studni wewn. DN1000	$(3,14 * 0,5^2) * (1,91 + 2,27 + 2,17 + 1,8 + 2,05 + 4 * 2,0 + 2,14 + 2,16 - 11 * 0,5)$	m3	13,35	
		obj. wykopu po likwidacji wpustu ulicznego DN500	$(3,14 * 0,35^2) * (2,0 * 6)$	m3	4,62	
					RAZEM	17,97
17	ST pkt d.1.2 5.2.3.; pkt. 5.3.3.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.5 * 0,08 + poz.6 * 0,3 + poz.9 * 0,1 + poz.11 * 0,08 * 20% + poz.12 * 0,07 + poz.13 * (3,14 * 0,65^2 * 0,2) + poz.14 * (2 * 3,14 * 0,29 * 2 * 0,08)	m3	15,92	
					RAZEM	15,92
17' d.1.2	ST pkt 5.2.3.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 (odl. składowiska odpadów ~10,0 km)	m3		
			poz.17 + poz.7 * 0,04	m3	25,10	
					RAZEM	25,10
17" d.1.2	ST pkt 5.2.3. i pkt 5.3.3.	kalkulacja wg cenników i ofert	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.17'	m3	25,10	
					RAZEM	25,10
<b>1.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>WYKOPY</b>			
18 d.1.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			(2120,6) * 85%	m3	1 802,51	
					RAZEM	1 802,51
19 d.1.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			(2120,6) * 15%	m3	318,09	
					RAZEM	318,09
20 d.1.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			4,8 * 85%	m3	4,08	
					RAZEM	4,08
21 d.1.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			4,8 * 15%	m3	0,72	
					RAZEM	0,72
22 d.1.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21 - poz.28	m3	1 818,90	
					RAZEM	1 818,90
22' d.1.3.	ST pkt 5.3.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 (odl. składowiska odpadów ~10,0 km)	m3		
			poz.22 - poz.16 - poz.28	m3	1 494,43	
					RAZEM	1 494,43
22" d.1.3.	ST pkt 5.3.3. 1	kalkulacja wg cenników i ofert	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.22'	m3	1 494,43	
					RAZEM	1 494,43
<b>1.3.2</b>			<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW</b>			
23 d.1.3. 2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			3179,1	m2	3 179,10	
					RAZEM	3 179,10
23' d.1.3. 2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
			3179,1	m2	3 179,10	
					RAZEM	3 179,10
24 d.1.3. 2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			582,2	m2	582,20	
					RAZEM	582,20
24' d.1.3. 2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			4,2	m2	4,20	
					RAZEM	4,20
25 d.1.3. 2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			2,9	m2	2,90	
					RAZEM	2,90
<b>1.3.3</b>			<b>PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW</b>			
26 d.1.3. 3	ST pkt 2.1.9.; pkt.5.3 .4. i pkt.5.3 .5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne i studnie 20 cm podsypka por rury wodociągowe 15 cm obsypka gr 30 cm	m3		
			(963,1) * 0,2 + 428,3	m3	620,92	
					RAZEM	620,92
27 d.1.3. 3	ST pkt 2.1.9.; pkt.5.3 .4. i pkt.5.3 .5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			967,0	m3	967,00	
					RAZEM	967,00
28 d.1.3. 3	ST pkt 2.1.9.; pkt.5.3 .4. i pkt.5.3 .5.	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m - grunt z wykopów	m3		
			306,5	m3	306,50	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	306,50
1.4		45231300-8	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
29 d.1.4	ST pkt 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur kanalizacji zewnętrznej PP śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m		
			34,1	m	34,10	
					RAZEM	34,10
30 d.1.4	ST pkt 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur kanalizacji zewnętrznej PP śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m		
			285,8	m	285,80	
					RAZEM	285,80
31 d.1.4	ST pkt 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur kanalizacji zewnętrznej PP śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
			463,5	m	463,50	
					RAZEM	463,50
32 d.1.4	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (kalkulacja z podstawą i kinetą)	stud.		
			5	stud.	5,00	
					RAZEM	5,00
33 d.1.4	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-5	[0.5 m] stud.	-5,00	
					RAZEM	-5,00
34 d.1.4	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR 2-28 0406-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm z kinetą w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
35 d.1.4	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR 2-28 0406-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie; za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
36 d.1.4	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR 9-20 0307-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	ST pkt d.1.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR 9-20 0307-03 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
38	ST pkt d.1.4 2.1.7. i pkt 5.4.9.	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. DN 500 mm klasy D400	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
39	ST pkt d.1.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 11 0406-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
40	ST pkt d.1.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 11 0406-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			-8	szt.	-8,00	
					RAZEM	-8,00
41	ST pkt d.1.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm; zamknięcie kratka/wpust - wpusty podwórzowe	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
42	ST pkt d.1.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR 9-26 0105-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
43	ST pkt d.1.4 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNR 9-20 0201-06	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	ST pkt d.1.4 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNR 9-20 0201-05	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm - trójnik kanalizacji zewnętrznej	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
45	ST pkt d.1.4 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
46	ST pkt d.1.4 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNNR 11 0505-03 analogia	Włączenia rur kanalizacyjnych o śr. nom. 300-400 mm kolektorów ściekowych - dodatek za podłączenia istn. kanałów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	ST pkt d.1.4 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNNR 11 0505-03 analogia	Włączenia istn. rur kanalizacyjnych (przykanalików) - dodatek za podłączenia	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	ST pkt d.1.4 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNNR 11 0505-03 analogia	Podłączenie przykanalików z rur kanalizacji zewnętrznej z PP o śr. nom. 200 mm - dodatek za podłączenia kaskadowe w studniach betonowych	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
49	ST pkt d.1.4 2.1.4; pkt 5.4.3. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 2017-07 analogia	Podłączenie spustów rynnowych - dodatek za wykonanie połączenia przyłączy deszczowych ze spustami rynnowymi dla rurociągów o śr. 150-200 mm	złącze		
			42	złącze	42,00	
					RAZEM	42,00
50	ST pkt d.1.4 2.1.5. i pkt 5.4.10.	KNNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		długość RO = 2,50m	2,5 * 2	m	5,00	
		długość RO = 2,00m	2,0 * 4	m	8,00	
		długość RO = 1,50m	1,50 * 5	m	7,50	
		długość RO = 1,00m	1,0 * 28	m	28,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	48,50
51	ST pkt d.1.4 5.4.8.	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób		
			4	odc. -1 prób	4,00	
					RAZEM	4,00



## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	ST pkt 5.4.8.	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
			29	odc. -1 prób .	29,00	
					RAZEM	29,00
53 d.1.4	ST pkt 5.4.8.	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			96	odc. -1 prób .	96,00	
					RAZEM	96,00
54 d.1.4	ST pkt 6.2.	kalkulacja wg cenników i ofert	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.29 + poz.30 + poz.31	m	783,40	
					RAZEM	783,40
55 d.1.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.29 + poz.30 + poz.31) / 1000	km	0,78	
					RAZEM	0,78
<b>1.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
56 d.1.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.5	m2	13,80	
					RAZEM	13,80
56' d.1.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.5	m2	13,80	
					RAZEM	13,80
57 d.1.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.5	m2	13,80	
					RAZEM	13,80
58 d.1.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,4 (gr. warstwy - 7 cm)	m2		
			poz.5	m2	13,80	
					RAZEM	13,80
59 d.1.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.5	m2	13,80	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,80
60	ST pkt d.1.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.5 + poz.7	m2	243,40	
					RAZEM	243,40
61	ST pkt d.1.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m2		
			poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12	m2	194,10	
					RAZEM	194,10
62	ST pkt d.1.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901 -01 analogia	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.9	m2	29,40	
					RAZEM	29,40
63	ST pkt d.1.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% materiału z rozbiórki	m2		
			poz.10	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
64	ST pkt d.1.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z rozbiórki	m2		
			poz.11	m2	144,40	
					RAZEM	144,40
65	ST pkt d.1.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0503-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
			poz.12	m2	10,80	
					RAZEM	10,80
<b>1.6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
66	ST pkt d.1.6 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.2 * 0,20	m3	73,94	
					RAZEM	73,94
67	ST pkt d.1.6 5.5.	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			357,7	m2	357,70	
					RAZEM	357,70
<b>2</b>			<b>SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
68	ST pkt d.2.1 5.2.1.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2	km		
			poz.108	km	0,4100	
					RAZEM	0,4100
69	ST pkt d.2.1 5.2.2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,6 + 34,3	m2	45,90	
					RAZEM	45,90
69	ST pkt d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.69	m2	45,90	
					RAZEM	45,90
<b>2.2</b>		<b>45111100-9</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW</b>			
70	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			(7 + 1) * 2 + 3	m	19,00	
					RAZEM	19,00
71	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 6 (gr. warstwy - 11cm)	m		
			(7 + 1) * 2 + 3	m	19,00	
					RAZEM	19,00
72	ST pkt d.2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - ulice/drogi powiatowe Krotność = 2,75 (gr. warstwy - 11cm)	m2		
			11,1	m2	11,10	
					RAZEM	11,10
73	ST pkt d.2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m2		
			poz.72	m2	11,10	
					RAZEM	11,10
74	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			(6) * 2 + 1	m	13,00	
					RAZEM	13,00
74	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-06 analogia	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 (gr. warstwy - 5cm)	m		
			poz.74	m	13,00	
					RAZEM	13,00
75	ST pkt d.2.2	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,666667	m2		
			7,4	m2	7,40	
					RAZEM	7,40
76	ST pkt d.2.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
			42,1	m2	42,10	
					RAZEM	42,10
77	ST pkt d.2.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.72 * 0,11 + poz.73 * 0,30 + poz.75 * 0,1 + poz.76 * 0,08 * 20%	m3	5,96	
					RAZEM	5,96

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77' d.2.2	ST pkt 5.2.3.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 (odl. składowiska odpadów ~10,0 km)	m3		
			poz.77	m3	5,96	
					RAZEM	5,96
77" d.2.2	ST pkt 5.2.3. i pkt 5.3.3.	kalkulacja wg cenników i ofert	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.77'	m3	5,96	
					RAZEM	5,96
<b>2.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.3.1</b>			<b>WYKOPY</b>			
78 d.2.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			(1103,4) * 85%	m3	937,89	
					RAZEM	937,89
79 d.2.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			(1103,4) * 15%	m3	165,51	
					RAZEM	165,51
80 d.2.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			11,9 * 85%	m3	10,12	
					RAZEM	10,12
81 d.2.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			11,9 * 15%	m3	1,79	
					RAZEM	1,79
82 d.2.3.	ST pkt 5.3.1. i 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.78 + poz.79 - poz.88	m3	1 044,20	
					RAZEM	1 044,20
82' d.2.3.	ST pkt 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 (odl. składowiska odpadów ~10,0 km)	m3		
			poz.82	m3	1 044,20	
					RAZEM	1 044,20
82" d.2.3.	ST pkt 5.3.3.	kalkulacja wg cenników i ofert	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.82'	m3	1 044,20	
					RAZEM	1 044,20
<b>2.3.2</b>			<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	ST pkt d.2.3.5.3.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1443,6	m2	1 443,60	
					RAZEM	1 443,60
83'	ST pkt d.2.3.5.3.2.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
			1265,91	m2	1 265,91	
					RAZEM	1 265,91
84	ST pkt d.2.3.5.3.2.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			302,0	m2	302,00	
					RAZEM	302,00
84'	ST pkt d.2.3.5.3.2.2	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			5,0	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
85	ST pkt d.2.3.5.3.2.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			6,9	m2	6,90	
					RAZEM	6,90
<b>2.3.3</b>			<b>PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW</b>			
86	ST pkt d.2.3.2.1.9.; 3 pkt.5.3.4. i pkt.5.3.5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne i studnie 20 cm podsypka por rury wodociągowe 15 cm obsypka gr 30 cm	m3		
			(461,0) * 0,2 + 197,4	m3	289,60	
					RAZEM	289,60
87	ST pkt d.2.3.2.1.9.; 3 pkt.5.3.4. i pkt.5.3.5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			608,6	m3	608,60	
					RAZEM	608,60
88	ST pkt d.2.3.2.1.9.; 3 pkt.5.3.4. i pkt.5.3.5.	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m - grunt z wykopów	m3		
			59,2	m3	59,20	
					RAZEM	59,20
<b>2.4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			86,7	m	86,70	
					RAZEM	86,70
90	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			249,7	m	249,70	
					RAZEM	249,70
91	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			76,9	m	76,90	
					RAZEM	76,90
92	ST pkt d.2.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			12	stud.	12,00	
					RAZEM	12,00
93	ST pkt d.2.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			14	[0.5 m] stud.	14,00	
					RAZEM	14,00
94	ST pkt d.2.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR 9-20 0307-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
95	ST pkt d.2.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNR 9-20 0307-03 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
96	ST pkt d.2.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	ST pkt d.2.4 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			-1	szt.	-1,00	
					RAZEM	-1,00
98	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 11 0505-03 analogia	Włączenia rur kanalizacyjnych kamionkowych o śr. nom. 200 mm do kolektorów ściekowych - dodatek za podłączenia do istn. studni kanalizacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNR 9-20 0201-05	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm - trójniki kanalizacji zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - trójniki kanalizacji zewnętrznej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
101	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - trójniki kanalizacji zewnętrznej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
102	ST pkt d.2.4 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 11 0505-02 analogia	Podłączenie przykanalików z rur kanalizacji zewnętrznej z PVC, PP o śr. nom. 150 mm - dodatek za podłączenia kaskadowe w studniach betonowych	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
103	ST pkt d.2.4 2.1.5. i pkt 5.4.10.	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		długość RO = 2,50m	2,5 * 0	m	0,00	
		długość RO = 2,0m	2,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 1,75m	1,75 * 1	m	1,75	
		długość RO = 1,50m	1,50 * 0	m	0,00	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		długość RO = 1,00m	1,0 * 14	m	14,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	15,75
104	ST pkt d.2.4 5.4.8.	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
			6	odc. -1 prób .	6,00	
					RAZEM	6,00
105	ST pkt d.2.4 5.4.8.	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			22	odc. -1 prób .	22,00	
					RAZEM	22,00
106	ST pkt d.2.4 5.4.8.	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			45	odc. -1 prób .	45,00	
					RAZEM	45,00
107	ST pkt d.2.4 6.2.	kalkulacja wg cenników i ofert	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.89 + poz.90 + poz.91	m	413,30	
					RAZEM	413,30
108	ST pkt d.2.4 6.2	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.89 + poz.90 + poz.91) / 1000	km	0,41	
					RAZEM	0,41
<b>2.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
109	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.72	m2	11,10	
					RAZEM	11,10
109	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.109	m2	11,10	
					RAZEM	11,10



## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.109	m2	11,10	
					RAZEM	11,10
111	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,4 (gr. warstwy - 7 cm)	m2		
			poz.109	m2	11,10	
					RAZEM	11,10
112	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.109	m2	11,10	
					RAZEM	11,10
113	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.109	m2	11,10	
					RAZEM	11,10
114	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m2		
			poz.75 + poz.76	m2	49,50	
					RAZEM	49,50
115	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901 -01 analogia	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.75	m2	7,40	
					RAZEM	7,40
116	ST pkt d.2.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z rozbiórki	m2		
			poz.76	m2	42,10	
					RAZEM	42,10
<b>2.6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
117	ST pkt d.2.6 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.69 * 0,20	m3	9,18	
					RAZEM	9,18
118	ST pkt d.2.6 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			34,3	m2	34,30	
					RAZEM	34,30

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>			<b>SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE, PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
119	ST pkt d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2	km		
			poz.165 + poz.175	km	0,6300	
					RAZEM	<b>0,6300</b>
120	ST pkt d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			(55,5 + 167,7 - 11,6 - 34,3) + (31,4 + 135)	m2	343,70	
					RAZEM	<b>343,70</b>
120'	ST pkt d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.120	m2	343,70	
					RAZEM	<b>343,70</b>
<b>3.2</b>		<b>45111100-9</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW</b>			
121	ST pkt d.3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - ulice/drogi powiatowe Krotność = 2,75 (gr. warstwy - 11cm)	m2		
			5,5	m2	5,50	
					RAZEM	<b>5,50</b>
122	ST pkt d.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m2		
			poz.121	m2	5,50	
					RAZEM	<b>5,50</b>
123	ST pkt d.3.2	KNNR 5 0721-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			(28,2 - 6 + 11,9) * 2 + 8	m	76,20	
					RAZEM	<b>76,20</b>
123'	ST pkt d.3.2	KNNR 5 0721-06 analogia	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 (gr. warstwy - 5cm)	m		
			poz.123	m	76,20	
					RAZEM	<b>76,20</b>
124	ST pkt d.3.2	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,666667	m2		
			29,2 - 7,4 + 5,3	m2	27,10	
					RAZEM	<b>27,10</b>
125	ST pkt d.3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
			67,6 - 42,1 + 28,9	m2	54,40	
					RAZEM	<b>54,40</b>
126	ST pkt d.3.2	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 (100x50x7) cm na podsypce piaskowej	m2		
			3,0	m2	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
127	ST pkt d.3.2	KNR 2-10 0502-01 analogia	Wytwarzanie zawiesiny z bentonitu - Wypełnienia pustych przestrzeni w likwidowanych rurociągach kanalizacyjnych i wodociągowych	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rurociągi o śr. 200mm	$(3,14 * 0,1^2) * 0$	m3	0,00	
		Rurociągi o śr. 150mm	$(3,14 * 0,075^2) * 0$	m3	0,00	
		Rurociągi o śr. 100mm	$(3,14 * 0,05^2) * 334,5$	m3	2,63	
					RAZEM	2,63
128	ST pkt d.3.2.5.2.3.; pkt. 5.3.3.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.124 * 0,1 + poz.125 * 0,08 * 20% + poz.126 * 0,07	m3	3,79	
					RAZEM	3,79
128	ST pkt d.3.2.5.2.3.; pkt. 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 (odl. składowiska odpadów ~10,0 km)	m3		
			poz.128	m3	3,79	
					RAZEM	3,79
128	ST pkt d.3.2.5.2.3. i pkt. 5.3.3.	kalkulacja wg cenników i ofert	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.128'	m3	3,79	
					RAZEM	3,79
<b>3.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.3.1</b>			<b>WYKOPY</b>			
129	ST pkt d.3.3.5.3.1. i 1 pkt. 5.3.3.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			$(448,8 + 1356,9 - 1103,4) * 85\%$	m3	596,96	
					RAZEM	596,96
130	ST pkt d.3.3.5.3.1. i 1 pkt. 5.3.3.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			$(448,8 + 1356,9 - 1103,4) * 15\%$	m3	105,35	
					RAZEM	105,35
131	ST pkt d.3.3.5.3.1. i 1 pkt. 5.3.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.129 + poz.130 - poz.136	m3	574,21	
					RAZEM	574,21
131	ST pkt d.3.3.5.3.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 (odl. składowiska odpadów ~10,0 km)	m3		
			poz.131	m3	574,21	
					RAZEM	574,21
131	ST pkt d.3.3.5.3.3. 1	kalkulacja wg cenników i ofert	Oplata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.131'	m3	574,21	
					RAZEM	574,21

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3.2</b>			<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW</b>			
132 d.3.3. 2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			567,3 + (1769,0 - 1443,6)	m2	892,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>892,70</b>
133 d.3.3. 2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			359,2 - 302,0	m2	57,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,20</b>
<b>3.3.3</b>			<b>PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW</b>			
134 d.3.3. 3	ST pkt 2.1.9.; pkt.5.3 .4. i pkt.5.3 .5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne i studnie 20 cm podsypka por rury wodociągowe 15 cm obsypka gr 30 cm	m3		
			(264,8) * 0,15 + (595,4 - 461,0) * 0,2 + 95,9 + (251,3 - 197,4)	m3	216,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,40</b>
135 d.3.3. 3	ST pkt 2.1.9.; pkt.5.3 .4. i pkt.5.3 .5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			218,3 + (776,3 - 608,6)	m3	386,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>386,00</b>
136 d.3.3. 3	ST pkt 2.1.9.; pkt.5.3 .4. i pkt.5.3 .5.	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m - grunt z wykopów	m3		
			7,8 + (179,5 - 59,2)	m3	128,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,10</b>
<b>3.4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3.4.1</b>			<b>SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
137 d.3.4. 1	ST pkt. 2.1.1.- 12. i 5.4.4. -5.	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			230,0	m	230,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
138 d.3.4. 1	ST pkt. 2.1.1.- 12. i 5.4.4. -5.	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			poz.137 / 50 + 4	złąc z.	9	
					<b>RAZEM</b>	<b>9</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
140	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc. z.		
			poz.139 / 50 + 4	złąc. z.	5	
					RAZEM	5
141	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
142	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4-051 0212-03 9903-3 analogia	Montaż armatury i kształtek - dodatek za podłączenie do istniejących rurociągów żeliwnych/stalowych o średnicy nominalnej 80-275 mm (elementy armatury i obudowy kalkulowane odrębnie)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm: łącznik kielichowy do rur PE - wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm: trójniki kołnierzowe DN 100- wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
145	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm: trójniki kołnierzowe redukcyjne DN 100/80- wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
146	ST pkt. d.3.4.2.1.1.-12.i5.4.4.-5.	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm: łącznik kołnierzowo-kielichowy DN 100/110- wykopy umocnione	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	ST pkt. d.3.4. 2.1.1.-1 2. i 5.4.4.-5.	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm: łącznik kołnierzowo-kielichowy DN 80/90- wykopy umocnione	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
148	ST pkt. d.3.4. 2.1.1.-1 2. i 5.4.4.-5.	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
149	ST pkt. d.3.4. 2.1.1.-1 2. i 5.4.4.-5.	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
150	ST pkt d.3.4. 2.1.2; 1 pkt 5.4.4.	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - zasuwki kalkulowane odrębnie	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
151	ST pkt d.3.4. 2.1.2; 1 pkt 5.4.4.	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC/PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
152	ST pkt d.3.4. 2.1.2; 1 pkt 5.4.4.	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
153	ST pkt. d.3.4. 2.1.1.-1 2. i 5.4.4.-5.	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
			159,3 + 27,8	m	187,10	
					RAZEM	187,10
154	ST pkt d.3.4. 5.4.1. 1	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
			20	przejście	20,00	
					RAZEM	20,00
155	ST pkt d.3.4. 5.4.1. 1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	ST pkt d.3.4. 5.4.1. 1	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
157	ST pkt d.3.4. 5.4.1. 1	KNNR 4 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
158	ST pkt d.3.4. 2.1.5. i 1 pkt 5.4.10.	KNNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		długość RO = 2,50m	2,5 * 0	m	0,00	
		długość RO = 1,50m	1,50 * 0	m	0,00	
		długość RO = 1,00m	1,0 * 12	m	12,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	12,00
159	ST pkt d.3.4. 5.4.6. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rury typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1 prób		
			(poz.137 + poz.139 + poz.153) / 200	200 m - 1 prób	2,39	
					RAZEM	2,39
160	ST pkt d.3.4. 5.4.7. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			(poz.137 + poz.139 + poz.153) / 200	odc. 200 m	2	
					RAZEM	2
161	ST pkt d.3.4. 5.4.7. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (płukanie dwukrotne)	odc. 200 m		
			poz.160	odc. 200 m	2	
					RAZEM	2
162	ST pkt d.3.4. 5.4.11. 1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe	m3		
		trójkąt	0,02 * 8	m3	0,16	
		łuk	0,14 * 0	m3	0,00	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 1	m3	0,40	
		bloki podporowe - trójkąty, zasuwki	0,06 * 12	m3	0,72	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,28
163 d.3.4. 1	ST pkt. 2.1.1.; pkt 2.1.9. i 5.4.1.	kalkulacja wg cenników i ofert	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z wkładką metalową	m		
			poz.137 + poz.139 + poz.153	m	477,10	
					RAZEM	477,10
164 d.3.4. 1	ST pkt. 2.1.1.; pkt 2.1.9. i 5.4.1.	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy/węzłów sieci wodociągowej tabliczkami	kpl.		
			26	kpl.	26,00	
					RAZEM	26,00
165 d.3.4. 1	ST pkt. 6.2	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.137 + poz.139 + poz.153) / 1000	km	0,48	
					RAZEM	0,48
<b>3.4.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
166 d.3.4. 2	ST pkt. 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			226,2 - poz.91	m	149,30	
					RAZEM	149,30
167 d.3.4. 2	ST pkt. 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
168 d.3.4. 2	ST pkt. 2.1.6. i pkt 5.4.9.	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			-2	szt.	-2,00	
					RAZEM	-2,00
169 d.3.4. 2	ST pkt. 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
			24	przejście	24,00	
					RAZEM	24,00
170 d.3.4. 2	ST pkt. 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10. analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - dodatek za podłączenia instalacji wewnętrznych	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00



## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.4. 2	ST pkt 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - trójniki kanalizacji zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
172 d.3.4. 2	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.10.	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopu umocnione	m		
		długość RO = 2,50m	2,5 * 0	m	0,00	
		długość RO = 1,50m	1,50 * 1	m	1,50	
		długość RO = 1,00m	1,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	1,50
173 d.3.4. 2	ST pkt 5.4.8.	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			15	odc. -1 prób .	15,00	
					RAZEM	15,00
174 d.3.4. 2	ST pkt 6.2.	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowybudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.166	m	149,30	
					RAZEM	149,30
175 d.3.4. 2	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.166) / 1000	km	0,15	
					RAZEM	0,15
<b>3.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
176 d.3.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.121	m2	5,50	
					RAZEM	5,50
176 d.3.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.176	m2	5,50	
					RAZEM	5,50
177 d.3.5	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.74	m2	13,00	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,00
178	ST pkt d.3.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,4 (gr. warstwy - 7 cm)	m2		
			poz.176	m2	5,50	
					RAZEM	5,50
179	ST pkt d.3.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.176	m2	5,50	
					RAZEM	5,50
180	ST pkt d.3.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.176	m2	5,50	
					RAZEM	5,50
181	ST pkt d.3.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m2		
			poz.124 + poz.125	m2	81,50	
					RAZEM	81,50
182	ST pkt d.3.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901 -01 analogia	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.124	m2	27,10	
					RAZEM	27,10
183	ST pkt d.3.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z rozbiórki	m2		
			poz.125	m2	54,40	
					RAZEM	54,40
184	ST pkt d.3.5 2.1.9. i pkt 5.5.	KNNR 6 0503-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
			poz.126	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>3.6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
185	ST pkt d.3.6 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.120 * 0,20	m3	68,74	
					RAZEM	68,74
186	ST pkt d.3.6 5.5.	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			167,7 - 34,3 + 135	m2	268,40	
					RAZEM	268,40