

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji sanitarnej na odcinku od oczyszczalni ścieków do budynków znajdujących się na  
dz. nr ewid. 15/51, 15/55, 15/56, 15/59, 15/60, 15/71, 15/13  
ADRES INWESTYCJI : Moszczaniec  
INWESTOR : Gmina Jaśliska  
ADRES INWESTORA : Jaśliska 171, 38-485 Jaśliska  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPACOWANIA : styczeń 2018 r.

---

Data opracowania  
styczeń 2018 r.

Opracował:  
inż. Tomasz Sabik

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys - przeb.od oczyszcz do budynków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski.</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	szt.		
d.1.1	kalk. własna	Obmiar: studzienki - 43 szt. 43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	KNR 2-01 0126-01	spycharek Obmiar: 1135,20 m x 2,0 m = 2270,40 m <sup>2</sup> 2270.4	m <sup>2</sup>	2270.40	
				RAZEM	2270.40
3		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	KNNR 1 0210-03	nyymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - dla demontażu istniejącej sieci kanalizacyjnej i montażu nowego rurociągu Obmiar: załącznik nr 1: 5068,23 x 95% = 4814,82 m <sup>3</sup> 4814.82	m <sup>3</sup>	4814.82	
				RAZEM	4814.82
4		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m <sup>3</sup>		
d.1.2	KNNR 1 0305-03	1,5 m w gruncie kat. IV Obmiar: załącznik nr 1: 5068,23 m <sup>3</sup> x 5% = 253,41 m <sup>3</sup> 253.41	m <sup>3</sup>	253.41	
				RAZEM	253.41
5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.2	KNNR 1 0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar ziemi z wykopów z wymiany gruntu w drogach Obmiar: załącznik nr 1. 260.36	m <sup>3</sup>	260.36	
				RAZEM	260.36
6		Montaż tymczasowej instalacji przepompowywania ścieków	godz.		
d.1.2	kalk. własna	pompowanie ścieków na czas montażu rurociągu 196	godz.	196.00	
				RAZEM	196.00
7		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wy-	m		
d.1.2	KNR 4-05II 0101-01/02	pełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 1281.50	m	1281.50	
				RAZEM	1281.50
8		Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
d.1.2	KNR 4-05II 0119-01	37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
9		Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach	m		
d.1.2	KNR 4-05I 0316-01	na zakład z opaską z zaprawy cementowej 1281.50	m	1281.50	
				RAZEM	1281.50
10		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.1.2	KNR 4-05I 0409-01	wkopie o głęb. 3 m - na sieci kanalizacyjnej 37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	KNR 4-04 1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 68.86	m <sup>3</sup>	68.86	
				RAZEM	68.86
12		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	KNR 4-04 1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km - do 5 km Krotność = 5 68.86	m <sup>3</sup>	68.86	
				RAZEM	68.86
13		Utylizacja gruzu - odpad	m <sup>3</sup>		
d.1.2	kalk. własna	68.86	m <sup>3</sup>	68.86	
				RAZEM	68.86
14		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	KNNR 6 0802-06	Obmiar: 145,0 mb x 1,2 = 174,0 m <sup>2</sup> 174.0	m <sup>2</sup>	174.00	
				RAZEM	174.00
15		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	KNNR 6 0801-02	174.00	m <sup>2</sup>	174.00	
				RAZEM	174.00
16		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.2	KNR AT-03 0101-01				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys - przeb.od oczyszcz do budynków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
17	KNNR 6 d.1.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.40	
				RAZEM	14.40
18	KNNR 1 d.1.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4814.82	m <sup>3</sup>	4814.82	
				RAZEM	4814.82
19	KNNR 1 d.1.2 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV	m <sup>3</sup>		
		253.41	m <sup>3</sup>	253.41	
				RAZEM	253.41
20	KNNR 4 d.1.2 1411-03 analogia	Wypełnienie wykopow kruszywem kamiennym z zagęszczeniem na odcinkach pomiędzy studzienkami w drogach betonowych (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
		260.36	m <sup>3</sup>	260.36	
				RAZEM	260.36
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
21	KNNR 1 d.1.3 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	m <sup>2</sup>		
		725.00	m <sup>2</sup>	725.00	
				RAZEM	725.00
22	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		102.17	m <sup>3</sup>	102.17	
				RAZEM	102.17
23	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm SN8 z wydłużonym kielichem i uszczelką zaprasowaną w kielichu rury - sieć kanalizacyjna	m		
		944.00	m	944.00	
				RAZEM	944.00
24	KNNR 4 d.1.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm SN8 z wydłużonym kielichem i uszczelką zaprasowaną w kielichu rury	m		
		310.50	m	310.50	
				RAZEM	310.50
25	KNNR 4 d.1.3 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm L= 42,50 m (potok Moszczaniec - przekop) L= 45,50 m ( potok Moszczaniec - estakada)	m		
		88.00	m	88.00	
				RAZEM	88.00
26	KNNR 4 d.1.3 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr. 600 mm z włazem T5-1,5t, głębokość do 3,00 m	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr. 600 mm z włazem T5-1,5t, głębokość do 2,00 m	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem A15 (rura trzonowa śr. 400 mm - L=1,5 m/szt)	szt		
		37	szt	37.00	
				RAZEM	37.00
30	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - dodatek dla studni powyżej 2,0 m - rura trzonowa L = 0,5 m	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
31	KNNR 4 d.1.3 1005-07	Montaż rury ochronnej śr. 406 x 10,0 mm - skrzyżowanie z drogą L=8,0 m rury stalowe zabezpieczone powłoką ZO2 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 406x10 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR 13-12 d.1.3 1501-01 analogia	Ułożenie płyt drogowych nad rurą ochronna stalową - przekroczenie drogi	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys - przeb.od oczyszcz do budynków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.0	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
33	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - 2 końc. 2	końc końc	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie rurociągu kanalizacji o śr. nominalnej 200 mm  5	odc.20 0m odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-03 analogia	Jednokrotne płukanie rurociągu kanalizacji o śr. nominalnej 250 mm  2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 2-18 d.1.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  1032.00	m m	1032.00	
				RAZEM	1032.00
37	KNR 2-18 d.1.3 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm  310.5	m m	310.50	
				RAZEM	310.50
38	KNNR 5 d.1.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr.do 140 mm - skrzyżowania kanalizacji z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura dwudzielna śr. 110 mm Obmiar: L = 2,0 m - szt. 4 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
39	kalk. własna	Inspekcja kamerą telewizyjną CCTV wraz z dokumentacją na płycie CD  1342.50	m m	1342.50	
				RAZEM	1342.50
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE I PORZADKOWE</b>			
40	KNNR 6 d.1.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - w miejscu przekopu nawierzchni betonowej 174.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.00	
				RAZEM	174.00
41	KNNR 6 d.1.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  174.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.00	
				RAZEM	174.00
42	KNNR 6 d.1.4 0109-02	Naprawa nawierzchni betonowej o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 174.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.00	
				RAZEM	174.00
43	KNNR 6 d.1.4 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - naprawa po przekopach 1.8	t t	1.80	
				RAZEM	1.80
44	KNNR 1 d.1.4 0502-02 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu po wykopach Obmiar: 1135,20 m x 3,0 = 3405,60 m <sup>2</sup> x 90% 3065.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3065.04	
				RAZEM	3065.04
45	KNR 2-01 d.1.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3405,60 m <sup>2</sup> x 10% 340.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.56	
				RAZEM	340.56
<b>1.5</b>		<b>PRZEKROCZENIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ - Przewiert</b>			
46	KNNR 1 d.1.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek (koparek) 6.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
47	KNNR 1 d.1.5 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV - wykonanie komory podwiertowej 24.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
48	KNNR 11 d.1.5 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych  2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-01 d.1.5 0129-05	Wyłożenie wraz z rozbiórką komór podwiertowych płytami drogowymi - przyjęto 20% zużycia płyt	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys - przeb.od oczyszcz do budynków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.0	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
50 d.1.5	KNNR 4 1207-04 analogia	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura ochronna stalowa śr. 324x10 mm - skrzyżowanie z drogą wojewódzką km 16+069 21.30	m  m	  21.30	
				RAZEM	21.30
51 d.1.5	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - (rury przewodowe wliczone w sieć) 21.30	m  m	  21.30	
				RAZEM	21.30
52 d.1.5	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych Obmiar: 2 konc 2.0	końc  końc	  2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 24.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
54 d.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach 6.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				RAZEM	12.00
<b>1.6</b>		<b>ESTAKADA - POMIĘDZY STUDZIENKAMI 22-23</b>			
55 d.1.6	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 9.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.70	
				RAZEM	9.70
56 d.1.6	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m - podpory estakady 2.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.72	
				RAZEM	2.72
57 d.1.6	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.24	t  t	  0.24	
				RAZEM	0.24
58 d.1.6	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.24	t  t	  0.24	
				RAZEM	0.24
59 d.1.6	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podpory estakady 1.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.90	
				RAZEM	1.90
60 d.1.6	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV 7.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.80	
				RAZEM	7.80
61 d.1.6	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 1.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.90	
				RAZEM	1.90
62 d.1.6	KNNR 7 0206-04 analogia	Konstrukcje podparcia estakady z rury stalowej śr. 219x7 mm L=1,66 m - 1 szt L=1,70 m - 1 szt L=1,80 m - 1 szt 3	szt   szt	   3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.1.6	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - wypełnienie rury podporowej betonem 0.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.22	
				RAZEM	0.22
64 d.1.6	KNNR 7 0301-02 analogia	Estakady dla rurociągów z rury stalowej z izolacją ZO2, śr. 406x10,0 mm o długości 45,50 m <i>rura stalowa ze szwem, przewodowa z izolacją ZO2, o średnicy zewnętrznej 406,4/ 10,0 mm; L = 45,50 m</i> 4.301	t  t	  4.30	
				RAZEM	4.30
65 d.1.6	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na estakadzie wraz z ociepleniem rurociągu wełną mineralną twardą i zamknięciem końcówek rury ochronnej Obmiar: 45,50 m 45.5	m  m	  45.50	
				RAZEM	45.50

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys - przeb.od oczyszcz do budynków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 2 d.1.6 1404-07 analogia	Malowanie konstrukcji podparcia estakady	m		
		5.16	m	5.16	
				RAZEM	5.16
67	KNNR 1 d.1.6 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - nasyp przy studziencie 23	m <sup>3</sup>		
		8.25	m <sup>3</sup>	8.25	
				RAZEM	8.25
68	KNNR 1 d.1.6 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów kat.III ubijakami mechanicznymi - nasyp	m <sup>3</sup>		
		8.25	m <sup>3</sup>	8.25	
				RAZEM	8.25
69	KNNR 10 d.1.6 0401-07 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku narzut kamienny dśr. 100 cm	m <sup>3</sup>		
		25.0	m <sup>3</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
70	KNNR 10 d.1.6 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
		27.10	m <sup>3</sup>	27.10	
				RAZEM	27.10
<b>1.7</b>		<b>SKRZYŻOWANIE Z POTOKIEM MOSZCZANIEC - PRZEKOP - km 4+125</b>			
71	KNNR 4 d.1.7 1009-13 analogia	Montaż rur ochronnych PE o śr.zewnętrznej 315 x 18,7mm - przekroczenie przekopem - skrzyżowanie z potokiem Moszczaniec	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
72	KNNR 4 d.1.7 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych fi 200mm w rurach ochronnych (rura przewodowa wliczona w sieć)	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
73	d.1.7 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (2 końc)	końc		
		2.0	końc	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 10 d.1.7 0401-07 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku i skarpach narzut kamienny dśr. 100 cm	m <sup>3</sup>		
		202.00	m <sup>3</sup>	202.00	
				RAZEM	202.00
75	KNNR 10 d.1.7 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
		202.00	m <sup>3</sup>	202.00	
				RAZEM	202.00
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
76	d.2.1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	szt.		
		Obmiar: studzienki - 3 szt.			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
77	KNNR 1 d.2.2 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 - dla demontażu istniejącej sieci kanalizacyjnej i montażu nowego rurociągu	m <sup>3</sup>		
		Obmiar: załącznik nr 1: 121,72 x 95% = 115,64 m3 115.64	m <sup>3</sup>	115.64	
				RAZEM	115.64
78	KNNR 1 d.2.2 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		Obmiar: załącznik nr 1: 121,72 m3 x 5% = 6,08 m3 6.08	m <sup>3</sup>	6.08	
				RAZEM	6.08
79	KNNR 1 d.2.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - nadmiar ziemi z wykopów z wymiany gruntu w drogach	m <sup>3</sup>		
		Obmiar: załącznik nr 1. 90.32	m <sup>3</sup>	90.32	
				RAZEM	90.32
80	d.2.2 kalk. własna	Montaż tymczasowej instalacji przepompowywania ścieków pompowanie ścieków na czas montażu rurociągu	godz.		
		56	godz.	56.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys - przeb.od oczyszcz do budynków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-05II d.2.2 0101-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 115.00	m m	RAZEM 115.00	56.00 115.00
82	KNR 4-05II d.2.2 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
83	KNR 4-05I d.2.2 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej 115.00	m m	RAZEM 115.00	115.00 115.00
84	KNR 4-05I d.2.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - na sieci kanalizacyjnej 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
85	KNR 4-04 d.2.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.50	4.50 4.50
86	KNR 4-04 d.2.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - do 5 km Krotność = 5 4.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.50	4.50 4.50
87	d.2.2 kalk. własna	Utylizacja gruzu - odpad 4.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.50	4.50 4.50
88	KNNR 6 d.2.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Obmiar: 64,0 mb x 1,2 = 76,8 m <sup>2</sup> 76.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 76.80	76.80 76.80
89	KNNR 6 d.2.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 76.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 76.80	76.80 76.80
90	KNNR 1 d.2.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 115.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 115.64	115.64 115.64
91	KNNR 1 d.2.2 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV 6.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.08	6.08 6.08
92	KNNR 4 d.2.2 1411-03 analogia	Wypełnienie wykopow kruszywem kamiennym z zagęszczeniem na odcinkach pomiędzy studzienkami w drogach betonowych (wymiana gruntu) 90.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 90.32	90.32 90.32
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
93	KNNR 1 d.2.3 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 230.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 230.40	230.40 230.40
94	KNNR 4 d.2.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 9.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.49	9.49 9.49
95	KNNR 4 d.2.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 z wydłużonym kielichem i uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 68.00	m m	RAZEM 68.00	68.00 68.00
96	KNNR 4 d.2.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm SN8 z wydłużonym kielichem i uszczelką zaprasowaną w kielichu rury - sieć kanalizacyjna 47.00	m m	RAZEM 47.00	47.00 47.00
97	KNNR 4 d.2.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem A15 (rura trzonowa śr. 400 mm - L=1,5 m/szt) 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys - przeb.od oczyszcz do budynków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - dodatek dla studni powyżej 2,0 m - rura trzonowa L = 0,5 m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		68.0	m	68.00	
				RAZEM	68.00
100 d.2.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		47.00	m	47.00	
				RAZEM	47.00
101 d.2.3	KNNR 11 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
102 d.2.3	kalk. własna	Inspekcja kamerą telewizyjną CCTV wraz z dokumentacją na płycie CD	m		
		115.0	m	115.00	
				RAZEM	115.00
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE I PORZADKOWE</b>			
103 d.2.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - w miejscu przekopu nawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>		
		76.80	m <sup>2</sup>	76.80	
				RAZEM	76.80
104 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		76.80	m <sup>2</sup>	76.80	
				RAZEM	76.80
105 d.2.4	KNNR 6 0109-02	Naprawa nawierzchni betonowej o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		76.80	m <sup>2</sup>	76.80	
				RAZEM	76.80
106 d.2.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		112.00	m <sup>2</sup>	112.00	
				RAZEM	112.00