
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6
45111200-0
45232440-8
45111240-2
45233150-5

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI W KIERUNKU PO-
SESJI ORAZ ODWODNIENIEM DROGI W m. KSAWERÓW UL. NOWA
ADRES INWESTYCJI : KSAWERÓW UL. NOWA
INWESTOR : GMINA KSAWERÓW
ADRES INWESTORA : 95-054 KSAWERÓW ul. Kościuszki 3h
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Wosińska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariola Wosińska
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ O ŚREDNICY 200 MM - MB 480,15
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z OSPRZĘTEM I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM KPL. 1
ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SZT 45 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 239,48 O ŚREDNICY 160 mm

BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z RUR PEHD O ŚREDNICY 110 MM - MB 483,38
ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIAGOWEJ SZT45 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 222,72 MB O ŚREDNICY 40 mm

ODWODNIENIE DROGI

BUDOWA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ DESZCZOWEJ O ŚREDNICY 200 MM - MB 74,37
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ O ŚREDNICY 300 MM - MB 109,65
BUDOWA RUROCIAGU TŁOČNEGO PEHD O ŚREDNICY 160 MM - MB 220,33
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z OSPRZĘTEM I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM KPL. 1
BUDOWA WPUSTÓW DESZCZOWYCH W ILOŚCI 4 KPL.
BUDOWA WYLOTU DO ROWU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ I ODWODNIENIE DROGI					
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.		2.79*1.0*62.46*0.95	m ³	165.550	
1		2.87*1.0*371.87*0.95	m ³	1013.904	
		3.46*1.0*47.82*0.95	m ³	157.184	
	POSZERZENIE NA STUDNIE	0.8*2*(2.52+2.84+2.63+2.55+2.74+2.58)*0.95	m ³	24.107	
				RAZEM	1360.745
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 10 km	m ³		
d.1.		Krotność = 9			
1		1360.745+71.618	m ³	1432.363	
				RAZEM	1432.363
3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.		2.79*1.0*62.46*0.05	m ³	8.713	
1		2.87*1.0*371.87*0.05	m ³	53.363	
		3.46*1.0*47.82*0.05	m ³	8.273	
	POSZERZENIE NA STUDNIE	0.8*2*(2.52+2.84+2.63+2.55+2.74+2.58)*0.05	m ³	1.269	
				RAZEM	71.618
4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.		1432.363-0.6*0.6*3.14*15.86-288.09*0.15	m ³	1371.221	
1				RAZEM	1371.221
5	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
d.1.		1371.221	m ³	1371.221	
1				RAZEM	1371.221
6	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	m ²		
d.1.		480.15*3.19*2	m ²	3063.357	
1				RAZEM	3063.357
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
7	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
d.1.		480.15*0.6	m ²	288.090	
2				RAZEM	288.090
8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		480.15	m	480.150	
2	z.sz.3.4. 9913-2			RAZEM	480.150
9	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.		
d.1.		37	szt.	37.000	
2				RAZEM	37.000
10	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.		6	stud.	6.000	
2				RAZEM	6.000
11	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
2				RAZEM	-3.000
12	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		480.15	m	480.150	
				RAZEM	480.150
15 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
17 d.2. 1	KNNR 1 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.samowylad.	m ³		
		(2.82*(239.48-11.01)*0.96)*0.95	m ³	587.588	
				RAZEM	587.588
18 d.2. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		(2.82*(239.48-11.01)*0.96)*0.05	m ³	30.926	
				RAZEM	30.926
19 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwyzwóz na 10 km Krotność = 9 587.588+30.926	m ³		
			m ³	618.514	
				RAZEM	618.514
20 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 618.514-13.71	m ³		
			m ³	604.804	
				RAZEM	604.804
21 d.2. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
		604.804	m ³	604.804	
				RAZEM	604.804
22 d.2. 1	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 (239.48-11.01)*2.82*2	m ²		
			m ²	1288.571	
				RAZEM	1288.571
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
23 d.2. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		(239.48-11.01)*0.6	m ²	137.082	
				RAZEM	137.082
24 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		239.48	m	239.480	
				RAZEM	239.480
25 d.2. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV PRZYŁĄCZA DO POS. 32a, 6 I dz. 1640 - 3 SZT. 11.01	m		
			m	11.010	
				RAZEM	11.010
26 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		239.48	m	239.480	
				RAZEM	239.480
3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
27 d.3. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2.5*2.5*5.20*0.95	m ³ m ³	 30.875	
				RAZEM	30.875
28 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 10 km Krotność = 9 30.875+1.625	m ³ m ³	 32.500	
				RAZEM	32.500
29 d.3. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2.5*2.5*5.20*0.05	m ³ m ³	 1.625	
				RAZEM	1.625
30 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 32.5-0.6*0.6*3.14*4.90	m ³ m ³	 26.961	
				RAZEM	26.961
31 d.3. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem 26.961	m ³ m ³	 26.961	
				RAZEM	26.961
32 d.3. 1	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 2.5*4*5.2	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
33 d.3. 1	KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 52.00	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
34 d.3. 2	Wycena in- dywidualna	Przepompownia ścieków z polimerobetonu średnicy 1200 mm z płytą przykry- cia przejezdna wys. 4.85 mb właz fi 800 zgodna z dokumentacją wyposażona w: 1. rurę wentylacyjną 2.,zawór zwrotny 2 szt., 3. zasuwa kołnierzowa fi 80 2 szt 4., pompa sciekowa MSV-80-14L 2 szt 5., SONDY sterujące pracą pomp, 6. drabinkę zejściową ze stali nierdzewnej, 7. Pomost obsługowy ze stali nierdzewnej 8. Orurowanie i osprzęt ze stali nierdzewnej 9.Szafkę automatyki z dodatkowym gniazdem dla agregatu prądotwórczego. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
35 d.3. 3	KNNR 1 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.3. 3	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY PRZY POMOCY IGŁOFILTRÓW 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
4 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
4.1 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG GŁÓWNY					
37 d.4. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	SIEĆ WO- DOCIĄGO- WA	483.38*1.85*0.9*0.95	m ³	764.586	
	HYDRANTY	(4.20+2.50+3.00+3.00)*0.9*1.85*0.95	m ³	20.088	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	784.674
38 d.4. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
	SIEĆ WODOCIĄGOWA HYDRANTY	483.38*1.85*0.9*0.05	m ³	40.241	
		(4.20+2.50+3.00+3.00)*0.9*1.85*0.05	m ³	1.057	
				RAZEM	41.298
39 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na 10 km Krotność = 9 784.674+41.298	m ³		
			m ³	825.972	
				RAZEM	825.972
40 d.4. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 483.38*1.85*2	m ²		
			m ²	1788.506	
				RAZEM	1788.506
41 d.4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 825.972-29.00	m ³		
			m ³	796.972	
				RAZEM	796.972
42 d.4. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
		796.972	m ³	796.972	
				RAZEM	796.972
4.2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG GŁÓWNY					
43 d.4. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		483.38*0.6	m ²	290.028	
				RAZEM	290.028
44 d.4. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		483.38	m	483.380	
				RAZEM	483.380
45 d.4. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		47	złącz.	47.000	
				RAZEM	47.000
46 d.4. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4.20+2.50+3.00+3.00	m	12.700	
				RAZEM	12.700
47 d.4. 2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm trójniki 100/80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.4. 2		Sieci wodociągowe - kształtki PE HD śr.nom. 110 mm łuki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.4. 2	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.4. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.4. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.4. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		483.38	m	483.380	
				RAZEM	483.380
4.3 ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIAĞ GŁÓWNY					
54 d.4. 3	KNNR 1 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.samowylad.	m ³		
		((222.72-14.27)*0.9)*1.75*0.95	m ³	311.893	
				RAZEM	311.893
55 d.4. 3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		((222.72-14.27)*0.9)*1.75*0.05	m ³	16.415	
				RAZEM	16.415
56 d.4. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km Krotność = 9	m ³		
		311.893+16.415	m ³	328.308	
				RAZEM	328.308
57 d.4. 3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		((222.72-14.27)*1.75*2	m ²	729.575	
				RAZEM	729.575
58 d.4. 3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II z CENĄ PIASKU	m ³		
		328.308-12.51	m ³	315.798	
				RAZEM	315.798
4.4 ODEJŚCIA WODOCIAĞOWE - ROBOTY MONTAŻOWE					
59 d.4. 4	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		((222.72-14.27)*0.6	m ²	125.070	
				RAZEM	125.070
60 d.4. 4	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
		222.72	m	222.720	
				RAZEM	222.720
61 d.4. 4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV PRZYŁĄCZA DO POS 6 i DO POS. nR 2 - 2 SZT.	m		
		14.27	m	14.270	
				RAZEM	14.270
62 d.4. 4	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm Wraz z montażem zasuwy przed ogrodzeniem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
5 ROBOTY DROGOWE PO BUDOWIE SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ					
63 d.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie warstwa wiążąca	m ²		
		3*500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
64 d.5	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		500*2	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
65 d.5	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. WYWÓZ MATRIAŁÓW Z KORYTOWANIA	m ³		
		500*0.19	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km Krotność = 9 95	m ³ m ³	 95.000	
				RAZEM	95.000
67 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 3*500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
6 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
6.1 ROBOTY ZIEMNE					
68 d.6. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1.36*1.1*109.65*0.95 1.50*0.96*220.33*0.95 1.87*1.0*74.37*0.95 1.50*1.0*(4.50+3.0+1.0+1.0)*0.95 PRZYŁĄCZA POD WPUS- TY POSZERZE- NIE NA STUDNIE 0.8*2*(1.29+0.88+1.60)*0.95	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 155.835 301.411 132.118 13.538	
				RAZEM	608.632
69 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)wywóz na 10 km Krotność = 9 608.632+32.035	m ³ m ³	 640.667	
				RAZEM	640.667
70 d.6. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.36*1.1*109.65*0.05 1.50*0.96*220.33*0.05 1.87*1.0*74.37*0.05 1.50*1.0*(4.50+3.0+1.0+1.0)*0.05 PRZYŁĄCZA POD WPUS- TY POSZERZE- NIE NA STUDNIE 0.8*2*(1.29+0.88+1.60)*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.202 15.864 6.954 0.713	
				RAZEM	32.035
71 d.6. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 640.667-0.6*0.6*3.14*3.776-242.61*0.15	m ³ m ³	 600.007	
				RAZEM	600.007
72 d.6. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem 600.007	m ³ m ³	 600.007	
				RAZEM	600.007
73 d.6. 1	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 404.35*1.5*2	m ² m ²	 1213.050	
				RAZEM	1213.050
6.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
74 d.6. 2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 404.35*0.6	m ² m ²	 242.610	
				RAZEM	242.610
75 d.6. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 74.37+9.5	m m	 83.870	
				RAZEM	83.870
76 d.6. 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 109.65	m m	 109.650	
				RAZEM	109.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.6. 2	KNNR 4 1009-07	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 220.33	m m	 220.330	
				RAZEM	220.330
78 d.6. 2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6. 2	KNR 2-18 0515-04	Kanały rurowe -trójnik PCV o śr. 315/225 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.6. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
82 d.6. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.6. 2	KNNR 10 0201-03 analogia	Montaż wylotu do rowu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6. 2	KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.6. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6. 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 404.35	m m	 404.350	
				RAZEM	404.350
7 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM					
7.1 ROBOTY ZIEMNE					
90 d.7. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3.0*3.00*3.40*0.95	m³ m³	 29.070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.070
91 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)wywóz na 10 km Krotność = 9 29.07+1.53	m ³ m ³	 30.600	
				RAZEM	30.600
92 d.7. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 3.0*3.00*3.40*0.05	m ³ m ³	 1.530	
				RAZEM	1.530
93 d.7. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 30.6-0.8*0.8*3.14*3.10	m ³ m ³	 24.370	
				RAZEM	24.370
94 d.7. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem 24.37	m ³ m ³	 24.370	
				RAZEM	24.370
95 d.7. 1	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 3.0*4*3.4	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
96 d.7. 1	KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 40.8	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
7.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
97 d.7. 2	Wycena in- dywidualna	Przepompownia ścieków z polimerobetonu średnicy 1500 mm z płytą przykry- cia przejezdna wys. 2,85 mb właz fi 800 zgodna z dokumentacją wraz z zasi- laniem energetycznym wyposażona w: 1. rurę wentylacyjną 2.,zawór zwrotny 2 szt., 3. zasuwa kołnierzysta fi 150 2 szt 4., pompa ściekowa MSK1-80-44 2 szt 5., SONDY sterujące pracą pomp, 6. drabinkę zejściową ze stali nierdzewnej, 7. Pomost obsługowy ze stali nierdzewnej 8. Orurowanie i osprzęt ze stali nierdzewnej 9.Szafkę automatyki z dodatkowym gniazdem dla agregatu prądotwórczego. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 ROBOTY DODATKOWE inwentaryzacja geodezyjna, zajęcia terenu itp)					