

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI W KIERUNKU POSESJI W m. KSAWERÓW UL. LUDOWA  
ADRES INWESTYCJI : KSAWERÓW UL. LUDOWA  
INWESTOR : GMINA KSAWERÓW  
ADRES INWESTORA : 95-054 KSAWERÓW ul. Kościuszki 3h  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Wosińska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariola Wosińska  
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.06.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ O ŚREDNICY 200 MM - MB 489,51  
PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z OSPRZĘTEM I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM KPL. 1  
ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SZT 43 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 203,94 MB W TYM 6,7 mb O ŚREDNICY 200 mm  
I 197,24 mb O ŚREDNICY 160 mm

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PEHD O ŚREDNICY 110 MM - MB 493,84  
ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄGOWEJ SZT43 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 185,08 MB w tym 176,23 mb O ŚREDNICY 40 mm i 8,85  
mb O ŚREDNICY 90 mm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
Wartość: 898370.91					
Plik w formacie ATHENASOFT					
1	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
1.1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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 <sup>3</sup>		
d.1.		2.57*1.0*108.40*0.95	m <sup>3</sup>	264.659	
1		3.14*1.0*381.11*0.95	m <sup>3</sup>	1136.851	
	<b>POSZERZENIE NA STUDNIE</b>	0.8*2*(2.47+2.46+3.11+3.21+3.00+2.62)*0.95	m <sup>3</sup>	25.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>1427.152</b>
2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwyzwóz na 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.1.		1427.152+75.113	m <sup>3</sup>	1502.265	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1502.265</b>
3	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.		2.57*1.0*108.40*0.05	m <sup>3</sup>	13.929	
1		3.14*1.0*381.11*0.05	m <sup>3</sup>	59.834	
	<b>POSZERZENIE NA STUDNIE</b>	0.8*2*(2.47+2.46+3.11+3.21+3.00+2.62)*0.05	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.113</b>
4	<b>KNNR 1 0214-04</b>	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 <sup>3</sup>		
d.1.		1502.265-0.6*0.6*3.14*20.78-293.706*0.15	m <sup>3</sup>	1434.719	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1434.719</b>
5	<b>NORMA WŁASNA</b>	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m <sup>3</sup>		
d.1.		1434.719	m <sup>3</sup>	1434.719	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1434.719</b>
6	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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>		
d.1.		489.51*2.85*2	m <sup>2</sup>	2790.207	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2790.207</b>
1.2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
7	<b>KSNR 4 1301-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		489.51*0.6	m <sup>2</sup>	293.706	
2				<b>RAZEM</b>	<b>293.706</b>
8	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		489.51	m	489.510	
2	<b>z.sz.3.4. 9913-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>489.510</b>
9	<b>KNR 2-18 0515-02</b>	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.		
d.1.		35	szt.	35.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.		6	stud.	6.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNNR 4 1413-04</b>	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				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1417-02</b> 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1610-02</b> 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0219-01</b> 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 489.51	m m		
				489.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.510</b>
15	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0527-01</b> 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0529-01</b> 2	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2 ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
17	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0202-04</b> 1	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. (2.69*88.0*0.96+6.7*2.69*1.0)*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				233.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.010</b>
18	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0209-04</b> 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 99.24*2.69*0.96*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				243.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.464</b>
19	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0301-02</b> 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (2.69*88.0*0.96+6.7*2.69*1.0)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.264</b>
20	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0307-04</b> 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 99.24*2.69*0.96*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.814</b>
21	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0208-02</b> 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)wywóz na 10 km Krotność = 9 233.01+12.264	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				245.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.274</b>
22	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0214-05</b> 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 243.464+12.814	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				256.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.278</b>
23	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0214-04</b> 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 245.274	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				245.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.274</b>
24	<b>NORMA</b> d.2. <b>WŁASNA</b> 1	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem 245.274	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				245.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.274</b>
25	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0313-01</b> 1	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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		203.94*2.69*2	m <sup>2</sup>	1097.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>1097.197</b>
<b>2.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
26	<b>KSNR 4</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1301-01</b>				
2		203.94*0.6	m <sup>2</sup>	122.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.364</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	<b>1308-02</b>				
2		197.24	m	197.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.240</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	<b>1308-03</b>				
2		6.7	m	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
29	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	<b>0219-01</b>				
2		203.94	m	203.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.940</b>
<b>3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW</b>					
<b>3.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
30	<b>KNNR 1</b>	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.	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0202-10</b>				
1		2.5*2.5*5.0*0.95	m <sup>3</sup>	29.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.688</b>
31	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0208-02</b>				
1		31.25	m <sup>3</sup>	31.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.250</b>
32	<b>KNNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0301-02</b>				
1		2.5*2.5*5.0*0.95	m <sup>3</sup>	29.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.688</b>
33	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0214-01</b>				
1		31.25-0.6*0.6*3.14*4.85	m <sup>3</sup>	25.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.768</b>
34	<b>NORMA WŁASNA</b>	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m <sup>3</sup>		
d.3.					
1		25.768	m <sup>3</sup>	25.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.768</b>
35	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0313-02</b>				
1	<b>uw.p.tab.</b>	2.5*4*5.0	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0313-07</b>				
1		50.00	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
37	<b>Wycena indywidualna</b>	Przepompownia ścieków z polimerobetonu średnicy 1200 mm z płytą przykrycia przejezdna wys. 4,85 mb właz fi 800 zgodna z dokumentacją wyposażona w: 1. rurę wentylacyjną 2.,zawór zwrotny 2 szt., 3. zasuwa kołnierзова fi 80 2 szt 4., pompa ściekowa 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.	szt		
d.3.					
2			szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>					
38 d.3. 3	<b>KNNR 1 0605-06</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. Krotność = 2 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.3. 3	<b>NORMA WŁASNA</b>	POMPOWANIE WODY PRZY POMOCY IGŁOFILTRÓW  48	godz.  godz.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>4 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>4.1 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG GŁÓWNY</b>					
40 d.4. 1	<b>KNNR 1 0202-05</b>	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.samowład.  <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b> 493.84*1.85*0.9*0.95 <b>HYDRANTY</b> (1.65+7.3+7.8+2.05)*0.9*1.85*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  781.131 29.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.868</b>
41 d.4. 1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b> 493.84*1.85*0.9*0.05 <b>HYDRANTY</b> (1.65+7.3+7.8+2.05)*0.9*1.85*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  41.112 1.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.677</b>
42 d.4. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na 10 km Krotność = 9 810.868+42.677	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  853.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>853.545</b>
43 d.4. 1	<b>KNNR 1 0313-04</b>	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 493.84*1.85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1827.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>1827.208</b>
44 d.4. 1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 853.545-29.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  823.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.915</b>
45 d.4. 1	<b>NORMA WŁASNA</b>	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem  823.915	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  823.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.915</b>
<b>4.2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG GŁÓWNY</b>					
46 d.4. 2	<b>KNNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  493.84*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.304</b>
47 d.4. 2	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  493.84	m  m	  493.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.840</b>
48 d.4. 2	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm  49	złącz.  złącz.	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
49 d.4. 2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  1.65+7.3+7.8+2.05	m  m	  18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4. 2	<b>KNR 2-18</b> <b>0112-03</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm trójniki 100/80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51 d.4. 2		Sieci wodociągowe - kształtki PE HD śr.nom. 110 mm łuki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.4. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1111-04</b>	Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.4. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.4. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55 d.4. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.4. 2	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		493.84	m	493.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.840</b>
<b>4.3 ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄG GŁÓWNY</b>					
57 d.4. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0202-04</b>	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 <sup>3</sup>		
		(176.23*0.9+8.85*1.0)*1.75*0.95	m <sup>3</sup>	278.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.397</b>
58 d.4. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		(176.23*0.9+8.85*1.0)*1.75*0.05	m <sup>3</sup>	14.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.652</b>
59 d.4. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km Krotność = 9 278.397+14.652	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	293.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.049</b>
60 d.4. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0313-04</b>	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 185.08*1.75*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	647.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>647.780</b>
61 d.4. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0214-01</b>	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 293.049-11.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	281.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.949</b>
<b>4.4 ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
62 d.4. 4	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		185.08*0.6	m <sup>2</sup>	111.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.048</b>
63 d.4. 4	<b>KNNR 4</b> <b>1708-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		176.23	m	176.230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>176.230</b>
64	<b>KNNR 4</b> d.4. <b>1708-02</b> 4	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		8.85	m	8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
65	<b>KNNR 4</b> d.4. <b>1702-02</b> 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm Wraz z montażem zasuw przed ogrodzeniem	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
66	<b>KNNR 4</b> d.4. <b>1111-03</b> 4	Zasuw typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 ROBOTY DROGOWE</b>					
67	<b>KNNR 6</b> d.5 <b>0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
		3*500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
68	<b>KNR AT-03</b> d.5 <b>0102-04</b> <b>KNR 2-31</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1.5*500	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
69	<b>KNNR 6</b> d.5 <b>0802-02</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		500*2	m <sup>2</sup>	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
70	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0202-07</b>	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 <sup>3</sup>		
		1000*0.15+1500*0.06	m <sup>3</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
71	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 240	m <sup>3</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
72	<b>KNNR 6</b> d.5 <b>0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2*500	m <sup>2</sup>	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
73	<b>KNNR 6</b> d.5 <b>0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
74	<b>KNNR 6</b> d.5 <b>0309-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		2250	m <sup>2</sup>	2250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2250.000</b>
<b>6 ROBOTY DODATKOWE inwentaryzacja geodezyjna, zajęcia terenu itp)</b>					

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	ROBOTY ZIEMNE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1	ROBOTY ZIEMNE						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	ODWODNIENIE WYKOPOW						
3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW						
4.1	ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG GŁÓWNY						
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG GŁÓWNY						
4.3	ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄG GŁÓWNY						
4.4	ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE						
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
5	ROBOTY DROGOWE						
6	ROBOTY DODATKOWE inwentaryzacja geodezyjna, zajęcia terenu itp)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: