

PRZEDMIAR ROBÓT NR 223/2/S – K

na wykonanie: kanalizacji deszczowej , sieci wodociągowej w ramach realizacji inwestycji pt: „ Budowa kanalizacji deszczowej , sieci wodociągowej oraz drogi dla terenu ofertowego budownictwa mieszkaniowego przy ul. Granicznej w Smolnicy ”.

Kod i nazwa Wspólnego Słownika Zamówień

Dział:

45000000-7 – Roboty budowlane

Grupa:

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa:

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych : roboty ziemne

45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei: wyrównywanie terenu

Kategoria:

45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę , roboty ziemne

45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**Inwestor: Gmina Sośnicowice
44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19**

Sporządził: Irena Kapuścińska

Gliwice czerwiec 2008r.

Przedmiar Robót

1. ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - SIEĆ WODOCIĄGOWA I DESZCZOWA - 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1	<p><i>KNNR 5 0721-010-040 Spec. techn. nr SST - 02</i> 630,00 m</p> <p><i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i></p>	
	<p>1. 315,0*2 630,00</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 630,00</p>	
2	<p><i>KNNR 5 0721-010-040 Spec. techn. nr SST - 02</i> 630,00 m</p> <p><i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 3 cm</i></p>	
	<p>1. 315,0*2 630,00</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 630,00</p>	
3	<p><i>KNR 2-31 0803-03-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> 1 055,25 m2</p> <p><i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i></p>	
	<p>1. 3,35*315,0 1 055,25</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 1 055,25</p>	
4	<p><i>KNR 2-31 0803-04-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> 1 055,25 m2</p> <p><i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 5 cm</i></p>	
	<p>1. 3,35*315,0 1 055,25</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 1 055,25</p>	
5	<p><i>KNR 2-31 0802-07-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> 740,25 m2</p> <p><i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 15 cm</i></p>	
	<p>1. 2,35*315,0 740,25</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 740,25</p>	
6	<p><i>KNR 2-31 0802-08-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> 740,25 m2</p> <p><i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia. Dodatek za dalsze 15cm</i></p>	
	<p>1. 2,35*315,0 740,25</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 740,25</p>	
7	<p><i>KNR 2-01 0126-01-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> 740,25 m2</p> <p><i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i></p>	
8	<p><i>KNR 2-31 0105-03-050 Spec. techn. nr SST - 07</i> 740,25 m2</p> <p><i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i></p>	
	<p>1. 2,35*315,0 740,25</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 740,25</p>	
9	<p><i>KNR 2-31 0105-04-050 Spec. techn. nr SST - 07</i> 740,25 m2</p> <p><i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za dalsze 10 cm</i></p>	
	<p>1. 2,35*315,0 740,25</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 740,25</p>	
10	<p><i>KNR 2-31 0114-05-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> 740,25 m2</p> <p><i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm , gr. 0-63mm</i></p>	
	<p>1. 2,35*315,0 740,25</p> <p>2. -----</p> <p>3. Przeniesienie + 740,25</p>	

11	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dodatek za dalsze 3cm</i>		740,25 m2
	1. 2,35*315,0	740,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		740,25
12	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm , gr. 0-32,5mm</i>		740,25 m2
	1. 2,35*315,0	740,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		740,25
13	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dodatek za dalsze 4cm</i>		740,25 m2
	1. 2,35*315,0	740,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		740,25
14	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		740,25 m2
	1. 2,35*315,0	740,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		740,25
15	<i>KNR 2-31 0313-01-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonowej - warstwa wiążąca. Grubość warstwy 2 cm</i>		1 055,25 m2
	1. 3,35*315,0	1 055,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 055,25
16	<i>KNR 2-31 0313-02-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonowej - warstwa wiążąca . Grubość warstwy - za dalsze 2 cm</i>		1 055,25 m2
	1. 3,35*315,0	1 055,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 055,25
17	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		1 055,25 m2
	1. 3,35*315,0	1 055,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 055,25
18	<i>KNR 2-31 0314-01-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm</i>		1 055,25 m2
	1. 3,35*315,0	1 055,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 055,25
19	<i>KNR 2-31 0314-02-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy - za dalsze 2 cm</i>		1 055,25 m2
	1. 3,35*315,0	1 055,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 055,25
20	<i>KNR 4-01 0108-18-060 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia</i>		84,42 m3
	1. 0,08*3,35*315,0	84,42	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		84,42

21	KNR 4-01 0108-20-060 Spec. techn. nr SST - 02 Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 19km		84,42 m3
	1. 0,08*3,35*315,0	84,42	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		84,42
22	(AW) AW 4 Spec. techn. nr SST - 02 Opłata za utylizację asfaltu		126,63 t
	1. 84,42*1,5	126,63	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		126,63
23	KNR 4-01 0108-18-060 Spec. techn. nr SST - 02 Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia		222,07 m3
	1. 0,30*2,35*315,0	222,07	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		222,07
24	KNR 4-01 0108-20-060 Spec. techn. nr SST - 02 Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 9km		222,07 m3
	1. 0,30*2,35*315,0	222,07	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		222,07
25	(AW) AW 4 Spec. techn. nr SST - 02 Opłata stała na wysypisku		333,11 t
	1. 222,07*1,5	333,11	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		333,11
2. SIEĆ WODOCIĄGOWA I DESZCZOWA - WYKOP WSPÓLNY - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
26	KNR 2-01 0122-01-060 Spec. techn. nr SST - 01 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.		1 795,93 m3
	1. 1,1*2,0*375,0	825,00	
	2. 1,25*1,85*42,10	97,36	
	3. 1,25*2,60*307,80	1 000,35	
	4. (2,4*2,4*2,60)*12	179,71	
	5. -(84,42+222,07)	-306,49	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		1 795,93
27	KNR 2-01 0126-01-050 Spec. techn. nr SST - 03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.		740,00 m2
	1. 740,0	740,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		740,00
28	KNR 2-01 0126-02-050 Spec. techn. nr SST - 03 Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy		740,00 m2
	1. 740,0	740,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		740,00
29	KNR 2-01 0202-04-060 Spec. techn. nr SST - 03 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - odwóz humusu - do dyspozycji miasta		163,00 m3
	1. 0,25*740,0	185,00	
	2. -22,0	-22,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		163,00

30	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		163,00 m3
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dodatek za dalsze 9km</i>		
	1. 163,0	163,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		163,00
31	<i>KNR 2-01 0206-04-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		630,30 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - odwóz zbędnej ziemi</i>		
	1. 1795,93-1165,63	630,30	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		630,30
32	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		630,30 m3
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III (B.I.nr8/96) - dodatek za dalsze 9km</i>		
	1. 1795,93-1165,63	630,30	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		630,30
33	<i>KNR 2-01 0218-03-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		1 049,07 m3
	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - przyjęto 90%</i>		
	1. 1795,93-567,60	1 228,33	
	2. $-(3,14*1,6*1,6/4*2,60)*12$	-62,70	
	3.	-----	
	4. Suma	1 165,63	
	5. Przeniesienie pomnozone		
	6. 0,90		1 049,07
34	<i>KNR 2-01 0317-05-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		116,56 m3
	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - przyjęto 10%</i>		
	1. $1165,63*0,10$	116,56	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		116,56
35	<i>KNR 2-01 0321-02-050 Spec. techn. nr SST - 03</i>		1 927,68 m2
	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>		
	1. $2,0*375,0$	750,00	
	2. $1,85*42,10$	77,89	
	3. $2,60*307,80$	800,28	
	4. $(4*2,4*2,60)*12$	299,52	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		1 927,68
36	<i>KNR 2-01 0321-07-050 Spec. techn. nr SST - 03</i>		299,52 m2
	<i>Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych balami drewn.w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.wykopu,głęb.do 3m.Grunt kat.I-IV - studzienki</i>		
	1. $(4*2,4*2,60)*12$	299,52	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		299,52
37	<i>KNR 2-01 0610-06-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		548,35 m3
	<i>Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.</i>		
	1. $0,20*1,1*375,0$	82,50	
	2. $0,39*1,1*375,0$	160,88	
	3. $-3,14*0,090*0,090/4*375,0$	-2,38	
	4. $0,20*1,25*44,50$	11,12	
	5. $0,60*1,25*42,90$	32,18	
	6. $-3,14*0,4*0,4/4*42,90$	-5,39	
	7. $0,20*1,25*327,0$	81,75	

	8.	0,515*1,25*309,40	199,18	
	9.	-3,14*0,315*0,15/4*309,40	-11,48	
	10.		-----	
	11.	Przeniesienie +		548,35
38		<i>KNR 2-01 0236-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>1 733,23 m3</i>
		<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		
	1.	1165,63+567,60	1 733,23	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		1 733,23
39		<i>KNR 2-01 0230-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>1 049,07 m3</i>
		<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 90%</i>		
	1.	1795,93-567,60	1 228,33	
	2.	-(3,14*1,6*1,6/4*2,60)*12	-62,70	
	3.		-----	
	4.	Suma	1 165,63	
	5.	Przeniesienie pomnożone		
	6.	0,90		1 049,07
40		<i>KNR 2-01 0320-05-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>116,56 m3</i>
		<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 10%</i>		
	1.	1165,63*0,10	116,56	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		116,56
3. ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - SIEĆ WODOCIĄGOWA - 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
41		<i>KNNR 5 0721-010-040 Spec. techn. nr SST - 02</i>		<i>50,00 m</i>
		<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i>		
	1.	25,0*2	50,00	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		50,00
42		<i>KNNR 5 0721-010-040 Spec. techn. nr SST - 02</i>		<i>50,00 m</i>
		<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 3 cm</i>		
	1.	25,0*2	50,00	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		50,00
43		<i>KNR 2-31 0803-03-050 Spec. techn. nr SST - 02</i>		<i>37,50 m2</i>
		<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>		
	1.	1,5*25,0	37,50	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		37,50
44		<i>KNR 2-31 0803-04-050 Spec. techn. nr SST - 02</i>		<i>37,50 m2</i>
		<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 5 cm</i>		
	1.	1,5*25,0	37,50	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		37,50
45		<i>KNR 2-31 0802-07-050 Spec. techn. nr SST - 02</i>		<i>37,50 m2</i>
		<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 15 cm</i>		
	1.	1,5*25,0	37,50	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		37,50
46		<i>KNR 2-31 0802-08-050 Spec. techn. nr SST - 02</i>		<i>37,50 m2</i>
		<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia. Dodatek za dalsze 15cm</i>		
	1.	1,5*25,0	37,50	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		37,50
47		<i>KNR 2-31 0105-03-050 Spec. techn. nr SST - 07</i>		<i>37,50 m2</i>
		<i>Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>		

	1. 1,5*25,0	37,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,50
48	<i>KNR 2-31 0105-04-050 Spec. techn. nr SST - 07</i>		37,50 m ²
	<i>Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za dalsze 10 cm</i>		
	1. 1,5*25,0	37,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,50
49	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Spec. techn. nr SST - 08</i>		37,50 m ²
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm , gr. 0-63mm</i>		
	1. 1,5*25,0	37,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,50
50	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Spec. techn. nr SST - 08</i>		37,50 m ²
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dodatek za dalsze 3cm</i>		
	1. 1,5*25,0	37,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,50
51	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Spec. techn. nr SST - 08</i>		37,50 m ²
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm , gr. 0-32,5mm</i>		
	1. 1,5*25,0	37,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,50
52	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Spec. techn. nr SST - 08</i>		37,50 m ²
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dodatek za dalsze 4cm</i>		
	1. 1,5*25,0	37,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,50
53	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Spec. techn. nr SST - 011</i>		37,50 m ²
	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		
	1. 1,5*25,0	37,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,50
54	<i>KNR 2-31 0313-01-050 Spec. techn. nr SST - 11</i>		62,50 m ²
	<i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonowej - warstwa wiążąca. Grubość warstwy 2 cm</i>		
	1. 2,5*25,0	62,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		62,50
55	<i>KNR 2-31 0313-02-050 Spec. techn. nr SST - 11</i>		62,50 m ²
	<i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonowej - warstwa wiążąca . Grubość warstwy - za dalsze 2 cm</i>		
	1. 2,5*25,0	62,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		62,50
56	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Spec. techn. nr SST - 11</i>		62,50 m ²
	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		
	1. 2,5*25,0	62,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		62,50
57	<i>KNR 2-31 0314-01-050 Spec. techn. nr SST - 11</i>		62,50 m ²
	<i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm</i>		
	1. 2,5*25,0	62,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		62,50

58	<i>KNR 2-31 0314-02-050 Spec. techn. nr SST - 011</i>		62,50 m ²
	<i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy - za dalsze 2 cm</i>		
	1. 2,5*25,0	62,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		62,50
59	<i>KNR 4-01 0108-18-060 Spec. techn. nr SST - 02</i>		5,00 m ³
	<i>Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia</i>		
	1. 0,08*2,5*25,0	5,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		5,00
60	<i>KNR 4-01 0108-20-060 Spec. techn. nr SST - 02</i>		5,00 m ³
	<i>Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 19km</i>		
	1. 0,08*2,5*25,0	5,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		5,00
61	<i>(AW) AW 4 Spec. techn. nr SST - 02</i>		7,50 t
	<i>Oplata za utylizację asfaltu</i>		
	1. 5*1,5	7,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		7,50
62	<i>KNR 4-01 0108-18-060 Spec. techn. nr SST - 02</i>		11,25 m ³
	<i>Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia</i>		
	1. 0,30*1,5*25,0	11,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		11,25
63	<i>KNR 4-01 0108-20-060 Spec. techn. nr SST - 02</i>		11,25 m ³
	<i>Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 9km</i>		
	1. 0,30*1,5*25,0	11,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		11,25
64	<i>(AW) AW 4 Spec. techn. nr SST - 02</i>		16,88 t
	<i>Oplata stała na wysypisku</i>		
	1. 11,25*1,5	16,88	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		16,88
4.	SIEĆ WODOCIĄGOWA - WYKOPY - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
65	<i>KNR 2-01 0122-01-060 Spec. techn. nr SST - 01</i>		125,35 m ³
	<i>Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.</i>		
	1. 0,90*2,0*37,0	66,60	
	2. 1,50*2,0*25,0	75,00	
	3. -(5,0+11,25)	-16,25	
	4.	-----	
	5. Przeniesienie +		125,35
66	<i>KNR 2-01 0126-01-050 Spec. techn. nr SST - 03</i>		270,00 m ²
	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i>		
	1. 270	270,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		270,00
67	<i>KNR 2-01 0126-02-050 Spec. techn. nr SST - 03</i>		270,00 m ²
	<i>Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy</i>		

	1.	270,0	270,00	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		270,00
68		<i>KNR 2-01 0202-04-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>67,50 m3</i>
		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - odwóz humusu - do dyspozycji miasta</i>		
	1.	0,25*270,0	67,50	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		67,50
69		<i>KNR 2-01 0214-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>67,50 m3</i>
		<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dodatek za dalsze 9km</i>		
	1.	67,50	67,50	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		67,50
70		<i>KNR 2-01 0206-04-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>32,92 m3</i>
		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - odwóz zbednej ziemi</i>		
	1.	125,35-92,43	32,92	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		32,92
71		<i>KNR 2-01 0214-02-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>32,92 m3</i>
		<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III (B.I.nr8/96) - dodatek za dalsze 9km</i>		
	1.	125,35-92,43	32,92	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		32,92
72		<i>KNR 2-01 0218-03-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>83,19 m3</i>
		<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - przyjęto 90%</i>		
	1.	125,35-32,92	92,43	
	2.		-----	
	3.	Suma	92,43	
	4.	Przeniesienie pomnożone		
	5.	0,90		83,19
73		<i>KNR 2-01 0317-05-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>9,24 m3</i>
		<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - przyjęto 10%</i>		
	1.	92,43*0,10	9,24	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		9,24
74		<i>KNR 2-01 0321-02-050 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>248,00 m2</i>
		<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>		
	1.	2*2,0*37,0	148,00	
	2.	2*2,0*25,0	100,00	
	3.		-----	
	4.	Przeniesienie +		248,00
75		<i>KNR 2-01 0610-06-060 Spec. techn. nr SST - 03</i>		<i>32,53 m3</i>
		<i>Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.</i>		
	1.	0,20*0,90*62,0	11,16	
	2.	0,39*0,90*62,0	21,76	
	3.	-3,14*0,090*0,090/4*62,0	-0,39	
	4.		-----	
	5.	Przeniesienie +		32,53

76	<i>KNR 2-01 0236-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		124,96 m3
	1. 92,43+32,53	124,96	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		124,96
77	<i>KNR 2-01 0230-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 90%</i>		83,19 m3
	1. 125,35-32,92	92,43	
	2.	-----	
	3. Suma	92,43	
	4. Przeniesienie pomnożone		
	5. 0,90		83,19
78	<i>KNR 2-01 0320-05-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 10%</i>		9,24 m3
	1. 92,43*0,10	9,24	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		9,24
5.	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE - 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu		
wody			
79	<i>KNR 2-18 0109-02-040 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Rura PE100 SDR 11 o średnicy 90x8,2 mm</i>		446,00 m
	1. kolano PE 90		
	2. 3	3,00	
80	<i>KNR 2-18 0305-02-090 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Zasuwa z króćcami do zgrzewania o średnicy Dn80 mm ze skrzynką uliczną i teleskopem (np. Hawle)</i>		1,00 kpl
81	<i>KNR 2-18 0315-01-090 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Hydrant pożarowy podziemny np. DUO o średnicy Dn80 mm + klucz uruchamiający + kolano stopowe + skrzynka uliczna + stojak hydrantowy (np. Hawle)</i>		1,00 kpl
82	<i>KNR 2-18 0114-02-020 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Przejście kotnierzowe PE/stal Dn90/Dn80mm - analogia</i>		1,00 szt
83	<i>KNR 2-28 0305-02-020 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - trójnik równoprzelotowy o średnicy 90/90mm</i>		3,00 szt
84	<i>KNR 2-28 0305-02-020 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuk PE o średnicy 90mm/15st.</i>		6,00 szt
85	<i>KNR 2-28 0305-02-020 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuk PE o średnicy 90mm/45st.</i>		3,00 szt
86	<i>KNR 2-28 0305-02-020 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuk PE o średnicy 90mm/60st.</i>		1,00 szt
87	<i>KNR 2-28 0305-02-020 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuk PE o średnicy 90mm/90st.</i>		3,00 szt
88	<i>KNR 2-19 0306-0501-040 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Rura ochronna typu AROT o średnicy nominalnej 110 mm</i>		4,50 m
	1. 3*1,50	4,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		4,50

89	<i>KNR 2-18 0802-0102-172 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm</i>		1,00 próba
90	<i>KNR 2-18 0803-01-176 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i>		2,23 200 m
91	<i>KNR 2-01 0512-02-050 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Brukowanie na podsypce z piasku lub pospółki (zasuwki i hydrant)</i>		3,00 m ²
	1. (1,0*1,0)*3	3,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		3,00
92	<i>KNR 2-19 0219-01-040 Spec. techn. nr SST - 05</i> <i>Taśma ostrzegawcza PVC szer.20cm koloru niebieskiego (do oznakowania wodociągu ułożonego w ziemi)</i>		446,00 m
6. ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - KAN. DESZCZOWA - 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
93	<i>KNNR 5 0721-010-040 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i>		530,00 m
	1. 265,0*2	530,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		530,00
94	<i>KNNR 5 0721-010-040 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 3 cm</i>		530,00 m
	1. 265,0*2	530,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		530,00
95	<i>KNR 2-31 0803-03-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>		490,25 m ²
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
96	<i>KNR 2-31 0803-04-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 5 cm</i>		490,25 m ²
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
97	<i>KNR 2-31 0802-07-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 15 cm</i>		490,25 m ²
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
98	<i>KNR 2-31 0802-08-050 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia. Dodatek za dalsze 15cm</i>		490,25 m ²
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
99	<i>KNR 2-31 0105-03-050 Spec. techn. nr SST - 07</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>		490,25 m ²
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
100	<i>KNR 2-31 0105-04-050 Spec. techn. nr SST - 07</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za dalsze 10 cm</i>		490,25 m ²
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25

101	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm , gr. 0-63mm</i>		490,25 m2
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
102	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dodatek za dalsze 3cm</i>		490,25 m2
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
103	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm , gr. 0-32,5mm</i>		490,25 m2
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
104	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Spec. techn. nr SST - 08</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dodatek za dalsze 4cm</i>		490,25 m2
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
105	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		490,25 m2
	1. 1,85*265,0	490,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		490,25
106	<i>KNR 2-31 0313-01-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonowej - warstwa wiążąca. Grubość warstwy 2 cm</i>		755,25 m2
	1. 2,85*265,0	755,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		755,25
107	<i>KNR 2-31 0313-02-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonowej - warstwa wiążąca . Grubość warstwy - za dalsze 2 cm</i>		755,25 m2
	1. 2,85*265,0	755,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		755,25
108	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>		755,25 m2
	1. 2,85*265,0	755,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		755,25
109	<i>KNR 2-31 0314-01-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ściernalna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm</i>		755,25 m2
	1. 2,85*265,0	755,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		755,25
110	<i>KNR 2-31 0314-02-050 Spec. techn. nr SST - 11</i> <i>Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ściernalna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy - za dalsze 2 cm</i>		755,25 m2
	1. 2,85*265,0	755,25	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		755,25

111	<i>KNR 4-01 0108-18-060 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - analogia</i>		60,42 m3
	1. 0,08*2,85*265,0	60,42	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		60,42
112	<i>KNR 4-01 0108-20-060 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na kazdy 1 km - dodatek za dalsze 19km</i>		60,42 m3
	1. 0,08*2,85*265,0	60,42	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		60,42
113	<i>(AW) AW 4 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Oplata za utylizacje asfaltu</i>		90,63 t
	1. 60,42*1,5	90,63	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		90,63
114	<i>KNR 4-01 0108-18-060 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Wywiezienie materialow z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - analogia</i>		147,08 m3
	1. 0,30*1,85*265,0	147,08	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		147,08
115	<i>KNR 4-01 0108-20-060 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Wywiezienie materialow z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na kazdy 1 km - dodatek za dalsze 9km</i>		147,08 m3
	1. 0,30*1,85*265,0	147,08	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		147,08
116	<i>(AW) AW 4 Spec. techn. nr SST - 02</i> <i>Oplata stala na wysypisku</i>		220,62 t
	1. 147,08*1,5	220,62	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		220,62
7.	KANALIZACJA DESZCZOWA - WYKOPY - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne		
117	<i>KNR 2-01 0122-01-060 Spec. techn. nr SST - 01</i> <i>Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren rowniny i niziny.</i>		482,29 m3
	1. 1,25*1,85*243,30	562,63	
	2. 2,6*2,6*2,3	15,55	
	3. (2,4*2,4*2,0)*8	92,16	
	4. 1,0*1,85*6,70	12,40	
	5. (1,4*1,4*1,80)*2	7,06	
	6. -(60,42+147,08)	-207,50	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		482,29
118	<i>KNR 2-01 0206-04-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - odwóz zbednej ziemi</i>		299,00 m3
	1. 482,29-183,29	299,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		299,00
119	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Naklady uzupel.do tab.0201-0213 za kazde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III (B.I.nr8/96) - dodatek za dalsze 9km</i>		299,00 m3
	1. 482,29-183,29	299,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		299,00

120	<i>KNR 2-01 0218-03-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - przyjęto 90%</i>		164,85 m3
	1. 482,29-259,74	222,55	
	2. -3,14*1,9*1,9/4*2,3	-6,52	
	3. -(3,14*1,6*1,6/4*2,0)*8	-32,15	
	4. -(3,14*0,5*0,5/4*1,80)*2	-0,71	
	5.	-----	
	6. Suma	183,17	
	7. Przeniesienie pomnożone		
	8. 0,90		164,85
121	<i>KNR 2-01 0317-05-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - przyjęto 10%</i>		18,32 m3
	1. 183,17*0,10	18,32	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		18,32
122	<i>KNR 2-01 0321-02-050 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV</i>		1 122,68 m2
	1. 2*1,85*243,30	900,21	
	2. 4*2,6*2,3	23,92	
	3. (4*2,4*2,0)*8	153,60	
	4. 2*1,85*6,70	24,79	
	5. (4*1,4*1,80)*2	20,16	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		1 122,68
123	<i>KNR 2-01 0321-07-050 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych balami drewn.w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.wykopu.głęb.do 3m.Grunt kat.I-IV - studzienki i wpusty</i>		197,68 m2
	1. 4*2,6*2,3	23,92	
	2. (4*2,4*2,0)*8	153,60	
	3. (4*1,4*1,80)*2	20,16	
	4.	-----	
	5. Przeniesienie +		197,68
124	<i>KNR 2-01 0610-06-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.</i>		227,99 m3
	1. 0,20*1,25*265,50	66,38	
	2. 0,60*1,25*250,80	188,10	
	3. -3,14*0,4*0,4/4*250,80	-31,50	
	4. 0,20*1,0*10,50	2,10	
	5. 0,40*1,0*7,90	3,16	
	6. -3,14*0,2*0,2/4*7,90	-0,25	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		227,99
125	<i>KNR 2-01 0236-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		411,16 m3
	1. 183,17+227,99	411,16	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		411,16
126	<i>KNR 2-01 0230-01-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 90%</i>		164,85 m3
	1. 482,29-259,74	222,55	
	2. -3,14*1,9*1,9/4*2,3	-6,52	
	3. -(3,14*1,6*1,6/4*2,0)*8	-32,15	
	4. -(3,14*0,5*0,5/4*1,80)*2	-0,71	
	5.	-----	
	6. Suma	183,17	
	7. Przeniesienie pomnożone		

	8. 0,90		164,85
127	<i>KNR 2-01 0320-05-060 Spec. techn. nr SST - 03</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 10%</i>		18,32 m ³
	1. 183,17*0,10	18,32	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		18,32
8.	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE - 45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej		
128	<i>KNR 2-18 0108-05-040 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Rura PVC-U klasy S o średnicy 200x5,9mm</i>		11,00 m
129	<i>KNR 2-18 0108-07-040 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Rura PVC-U klasy S o średnicy 315x9,2mm</i>		329,00 m
130	<i>KNR 2-18 0108-08-040 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Rura PVC-U klasy S o średnicy 400x11,7mm</i>		312,00 m
131	<i>KNR 2-18 0509-06-040 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Rura betonowa o średnicy 400 mm</i>		0,50 m
132	<i>KNR 2-18 0516-03-020 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Przejście PVC/beton o średnicy 400mm - analogia</i>		1,00 szt
133	<i>KNR 2-18 0613-0301-020 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, z włazem typu ciężkiego. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t</i>		20,00 szt
134	<i>KNR 2-18 0613-0501-020 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t</i>		1,00 szt
135	<i>KNR 2-18 0625-02-020 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Studzienki ściętkowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i>		2,00 szt
136	<i>KNR 2-20 0113-03-020 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Przejścia przez ścianę studzienki - tuleja ochronna PVC dla średnicy 200mm - analogia</i>		2,00 szt
137	<i>KNR 2-20 0113-08-105 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Przejścia przez ściany studzienki - tuleja ochronna PVC dla średnicy 315mm</i>		20,00 przejści
138	<i>KNR 2-20 0113-08-105 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Przejścia przez ściany studzienki o grubości 20 cm - tuleja ochronna PVC dla średnicy 400mm</i>		21,00 przejści
139	<i>KNR 2-19 0306-0501-040 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Rura ochronna typu AROT o średnicy nominalnej 110 mm</i>		7,50 m
	1. 5*1,5	7,50	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		7,50
140	<i>KNR 2-18 0607-02-050 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m - blok betonowy</i>		7,48 m ²
	1. 2*1,4*2,2	6,16	
	2. 2*0,3*2,2	1,32	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		7,48
141	<i>KNR 2-18 0610-01-060 Spec. techn. nr SST - 04</i> <i>Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych ,blokach oporowych</i>		0,92 m ³
	1. 1,4*2,2*0,3	0,92	

	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,92
142	(AW) AW 3 Spec. techn. nr SST - 04 Zakup pręta stalowego o średnicy 10mm , l=600mm - szt.10 - krata zabezpieczająca wlot		4,00 kg
143	KNR 2-18 0601-02-034 Spec. techn. nr SST - 04 Przygotowanie ręczne zbrojenia. Konstrukcje proste - zbrojenie o średnicy stali 10 mm - krata zabezpieczająca wlot		0,00 t
144	KNR 2-05 0208-01-034 Spec. techn. nr SST - 04 Montaż konstrukcji podparć, zawieszek, osłon o masie elementu do 5,0 kg - krata zabezpieczająca wlot		0,00 t
145	KNR 2-01 0520-01-050 Spec. techn. nr SST - 04 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi		12,00 m2
	1. 4,0*3,0	12,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		12,00
146	KNR 2-18 0804-02-040 Spec. techn. nr SST - 04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t		11,00 m
147	KNR 2-18 0804-04-040 Spec. techn. nr SST - 04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t		329,00 m
148	KNR 2-18 0804-05-040 Spec. techn. nr SST - 04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t		311,00 m
149	KNR 2-19 0219-01-040 Spec. techn. nr SST - 04 Taśma ostrzegawcza PVC szer.20cm koloru zielonego (do oznakowania kanalizacji ułożonej w ziemi)		652,00 m
9. ROBOTY POMOCNICZE - 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody; 45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
150	(AW) AW 0 Spec. techn. nr SST - 04, Spec. techn. nr SST - 05 Obsługa geodezyjna - kanalizacja deszczowa + wodociąg		1 078,00 m