



# BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

Spółka z o.o.

40 – 082 KATOWICE, ul. Sobieskiego 2

www.bpbk-katowice.com e-mail: bpbk@bpbk-katowice.com tel: 032 2589021- 26; fax: 032 2597869

Sąd Rej. Katowice-Wschód Wydz. Gospodarczy KRS 0000047782 kapitał zakładowy 113 000 zł

REGON: 270547605 NIP: 634-013-08-97 Konto bankowe: 10 1020 2313 0000 3902 0020 5104 PKO BP S.A. III o. KATOWICE

ZAMAWIAJĄCY	Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o., 34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35			
INWESTYCJA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE			
OBIEKT	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana Kanały główne			
PRZEDMIAR nr 9535/G-2/2011				
NA ROBOTY	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			
PRACOWNIA G-2		Nr umowy 12/JRP/2010/5546/KP/G- 2/PM/056/10 Nr umowy 21/JRP/2010		
Znak oprac.	Stadium	Nr obiektu	Symbol dok.	Branża
5546, 5546a	PB/PW	00	P	D+K

Zawartość przedmiaru:	11.2011	Imię i Nazwisko	Podpis
1) - Zestawienie działów przedmiaru	Kosztorysant:	J. Noras	
2) - Przedmiar			
3) - Zestawienie materiałów			

**Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne - rejon ul. Świętego Floriana (kanały główne)**

Identyfikator kosztorysu: ŁAPSZE FLORIANA KAN GŁÓWNE

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2011-11-24 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	1	Roboty rozbiórkowe
	1.1	Ul. Kościelna
	1.2	Droga przy pompowni
	1.3	Ul. Zacisze
	2	Kanały sanitarne i rurociagi tłoczne
	2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne
	3	Przewiert nr 4
	3.1	Roboty ziemne przy zapuszczaniu studni przewiertowych stalowych śr. 2.0m
	4	Przewiert nr 5 (pomiędzy S13 a P7.1)
	4.1	Roboty ziemne przy zapuszczeniu studni przewiertowych stalowych śr. 2.0m
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	Przewiert nr 1
	1.2	Konstrukcja
	2	Roboty drogowe odtworzeniowe
	2.1	Ul. Kościelna
	2.2	Droga przy pompowni
	2.3	Ul. Zacisze
	3	Przewiert nr 4
	3.2	Przewierty sterowane rurami śr. 200mm wraz z instalacją i demontażem studni stalowej przewiertowej
	4	Przewiert nr 5 (pomiędzy S13 a P7.1)
	4.2	Przewierty sterowane rurami śr. 200mm wraz z instalacją i demontażem studni stalowej przewiertowej
	4.3	Pompownia technologia
	4.4	Roboty drogowe

**Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne - rejon ul. Świętego Floriana (kanały główne)**

Identyfikator kosztorysu: ŁAPSZE FLORIANA KAN GŁÓWNE

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2011-11-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty drogowe</b>		
<b>1.1</b>	<b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty rozbiórkowe</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>Ul. Kościelna</b>		
1	KNR AT-03 0102-01 ST-01 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km frez na gł. 5cm [R=1,25;S=1,25]	m2	304,78
	304,78		304,78
2	KNR AT-03 0101-01 ST-01 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - 6cm warstwa wiążąca [R=1,2;S=1,2]	m	101,72
	111,63-(2,63+1,6+2,25+1,4+2,03)		101,72
3	KNR 2-31 803-3 ST-01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	100 m2	0,90
	Warstwa wiążąca 90,0		90,00
4	KNR 2-31 803-4 ST-01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - warstwa wiążąca dodatek za 3cm [R=3;S=3]	100 m2	0,90
	Warstwa wiążąca 90,0		90,00
5	KNNR 6 803-7 ST-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm - nawierzchnia drogowa wraz z podsypką 3cm, - 70% do odzysku	100 m2	1,93
	180,2+13,0		193,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	KNNR 6 805-2 ST-01 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.15 cm, wypełnienie spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z prefabrykatów (prefabrykaty do odzysku) (2,0+4,8+4,7+5,0+1,8)*1,1	100 m2	0,20
	20,13		
7	KNR 2-31 802-7 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie Podbudowa pod nawierzchnią asfaltową 90,0 Podbudowa pod nawierzchnią z kostki 193,2	100 m2	2,83
	90,00		
	193,20		
	283,20		
8	KNR 2-31 802-8 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - dodatek za 9cm (nawierzchnie asfaltowe asfaltowe) [R=9;S=9] 237+26,0	100 m2	2,63
	263,00		
9	KNR 2-31 802-8 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - dodatek za 10cm (nawierzchnia z kostki) [RMS=15] 193,2	100 m2	1,93
	193,20		
10	KNR 2-31 812-3 ST-01 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - do odzysku 0,08*10,0	1 m3	0,80
	0,80		
11	KNR 2-31 813-3 ST-01 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do odzysku 10,0	100 m	0,10
	10,00		
12	KNR 2-31 814-2 ST-01 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej 103,0+6,0	100 m	1,09
	109,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody Asfalt 90,0*0,06 5,40 podbudowy 90,0*0,24+193,2*0,25 69,90 Beton 193,2*0,08*0,3 4,64 <hr/> 79,94	1 m3	79,94
14	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km Kruszywo 69,9 69,90 Beton 4,64 4,64 Asfalt 5,4 5,40 <hr/> 79,94	1 m3	79,94
15	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (kruszywo, gleba, beton) [S=4] Kruszywo 69,9 69,90 Beton 4,64 4,64 <hr/> 74,54	1 m3	74,54
16	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 29 km (odpady asfaltowe) [S=29] Warstwa wiażaca 5,4 5,40 Frez 304,78*0,05 15,24 <hr/> 20,64	1 m3	20,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - beton Beton 4,64*2,2 10,21	t	10,21
18u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - kruszywo 63,9*1,8 115,02	t	115,02
19u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg (5,4+15,24)*2,45 50,57	t	50,57

**1.1.2 Droga przy pompowni**

20	KNR AT-03 0102-01 ST-01 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km frez na gł. 4cm 25,0 25,00	m2	25,00
21	KNR AT-03 0101-01 ST-01 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - 5cm warstwa wiążąca [R=1,2;S=1,2] 9,0 9,00	m	9,00
22	KNR 2-31 803-3 ST-01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm Warstwa wiążąca 7,11 7,11	100 m2	0,07
23	KNR 2-31 803-4 ST-01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - warstwa wiążąca dodatek za 2cm [R=2;S=2] Warstwa wiążąca 7,11 7,11	100 m2	0,07

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNR 2-31 802-7 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie Podbudowa pod nawierzchnią asfaltową 4,85	100 m2	0,05
	4,85		
25	KNR 2-31 802-8 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - dodatek za 60cm [R=60;S=60] 4,85	100 m2	0,05
	4,85		
26	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody Asfalt 25,0*0,05 podbudowy 4,85*0,75	1 m3	4,89
	1,25		
	3,64		
	4,89		
27	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km Kruszywo 3,64 Asfalt 1,25	1 m3	4,89
	3,64		
	1,25		
	4,89		
28	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (kruszywo, gleba, beton) [S=4] Kruszywo 3,64	1 m3	3,64
	3,64		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - dodatek za 29 km (odpady asfaltowe) [S=29]  Warstwa wiążąca 1,25 Frez 25,0*0,04	1 m3	2,25
			1,25
			1,00
			2,25
30u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - kruszywo 3,64*1,8	t	6,55
			6,55
31u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg (1,0+1,25)*2,45	t	5,51
			5,51
<b>1.1.3 Ul. Zacisze</b>			
32	KNR AT-03 0102-01 ST-01 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km frez na gł. 4cm 379,0	m2	379,00
			379,00
33	KNR AT-03 0101-01 ST-01 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - 5cm warstwa wiążąca [R=1,2;S=1,2] 241,0-(1,55+1,51+1,56+1,59)	m	234,79
			234,79
34	KNR 2-31 803-3 ST-01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm Warstwa wiążąca 181,0	100 m2	1,81
			181,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-31 803-4 ST-01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - warstwa wiążąca dodatek za 2cm [R=2;S=2] Warstwa wiążąca 181,0	100 m2	1,81
	181,00		
36	KNR 2-31 802-7 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie Podbudowa pod nawierzchnią asfaltową 133,0	100 m2	1,33
	133,00		
37	KNR 2-31 802-8 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - dodatek za 60cm [R=60;S=60] 133,0	100 m2	1,33
	133,00		
38	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody Asfalt 181,0*0,05 podbudowy 133,0*0,75	1 m3	108,80
	9,05		
	99,75		
	108,80		
39	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km Asfalt 181,0*0,05 podbudowy 133,0*0,75	1 m3	108,80
	9,05		
	99,75		
	108,80		
40	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (kruszywo, gleba, beton) [S=4] podbudowy 133,0*0,75	1 m3	99,75
	99,75		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
41	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - dodatek za 29 km (odpady asfaltowe) [S=29] Warstwa wiażąca 18,95 Frez 379*0,04	1 m3	34,11
			18,95
			15,16
			34,11
42u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - kruszywo 99,75*1,8	t	179,55
			179,55
43u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg (9,05+15,16)*2,45	t	59,31
			59,31

**1.2 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**  
**Roboty drogowe odtworzeniowe**

**1.2.1 Ul. Kościelna**

44	KNNR 6 0103-01 ST-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV Nawierzchnie asfaltowe 90,0 nawierzchnie z kostki 193,2	100 m2	2,83
			90,00
			193,20
			283,20
45	KNNR 6 106-6 analogia ST-01 Warstwa odsączająca gr. 15 cm zagęszczona mechanicznie z kruszywa mineralnego stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku CBR>40 i wsp. filtracji >8m/dobę - warstwa gr 10cm (chodniki z kostki) [R=0,66;M=0,66;S=0,66] 193,2	100 m2	1,93
			193,20
46	KNNR 6 113-2 ST-01 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - 24cm (pod nawierzchnie asfaltową) [R=1,2;M=1,2;S=1,2] 90,0	100 m2	0,90
			90,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNNR 6 113-1 ST-01 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa 15cm (chodniki z kostki) 193,2	100 m2	1,93
	193,20		
48	KNNR 6 1005-01 ST-01 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej - podbudowa z kruszywa 90,0+193,2*2	100 m2	4,76
	476,40		
49	KNNR 6 1005-5 ST-01 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - kostka 193,2	100 m2	1,93
	193,20		
50	KNNR 6 1005-07 ST-01 Skropienie nawierzchni asfaltem 90,0+304,78	100 m2	3,95
	394,78		
51	KNNR 6 308-3 ST-01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm - grubość warstwy 6cm 90,0	100 m2	0,90
	90,00		
52	KNNR 6 309-2 ST-01 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - grubość warstwy 5cm 304,78	100 m2	3,05
	304,78		
53	KNNR 6 309-7 ST-01 Dodatek za dalszy 1 km przewozu betonu asfaltowego ponad 5 km - dodatek za 10km [S=10] 13,44+31,09	1 t	44,53
	44,53		
54	KNNR 6 502-3 ST-01 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - chodniki, nawierzchnia drogowa i nawierzchnie na posesjach - odzysk 70% 193,2	100 m2	1,93
	193,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNNR 6 307-2 ST-01 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr.15 cm, wypełnienie spoin piaskiem - nawierzchnia z prefabrykatów (prefabrykaty z odzysku)	100 m2	0,20
	20,13	20,13	
56	KNNR 6 403-3 ST-01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - odzysk	100 m	0,10
	10,0	10,00	
57	KNNR 6 404-3 ST-01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	100 m	1,09
	109,0	109,00	

**1.2.2 Droga przy pompowni**

58	KNNR 6 0103-01 ST-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV	100 m2	0,12
	Nawierzchnie asfaltowe 4,85+7,11	11,96	
59	KNNR 6 106-6 analogia ST-01 Warstwa odsączająco gr. 15 cm zagęszczona mechanicznie z kruszywa mineralnego stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku CBR>40 i wsp. filtracji >8m/dobę - warstwa gr 55cm [R=3,66;M=3,66;S=3,66]	100 m2	0,05
	4,85	4,85	
60	KNNR 6 113-2 ST-01 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - (pod nawierzchnie asfaltową)	100 m2	0,05
	4,85	4,85	
61	KNNR 6 1005-01 ST-01 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej - podbudowa z kruszywa	100 m2	0,10
	4,85+4,85	9,70	
62	KNNR 6 1005-07 ST-01 Skropienie nawierzchni asfaltem	100 m2	0,30
	4,85+25,0	29,85	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNNR 6 308-3 ST-01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm - grubość warstwy 5cm [R=0,83;M=0,83;S=0,83] 7,11	100 m2	0,07
	7,11		
64	KNNR 6 309-2 ST-01 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 25,0	100 m2	0,25
	25,0		
65	KNNR 6 309-7 ST-01 Dodatek za dalszy 1 km przewozu betonu asfaltowego ponad 5 km - dodatek za 10km [S=10] 0,88+2,55	1 t	3,43
	3,43		

**1.2.3 Ul. Zacisze**

66	KNNR 6 0103-01 ST-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV Nawierzchnie asfaltowe 133,0+181,0	100 m2	3,14
	314,00		
67	KNNR 6 106-6 analogia ST-01 Warstwa odsączająco gr. 15 cm zagęszczona mechanicznie z kruszywa mineralnego stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku CBR>40 i wsp. filtracji >8m/dobę - warstwa gr 55cm [R=3,66;M=3,66;S=3,66] 133,0	100 m2	1,33
	133,00		
68	KNNR 6 113-2 ST-01 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - (pod nawierzchnie asfaltową) 133,0	100 m2	1,33
	133,00		
69	KNNR 6 1005-01 ST-01 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej - podbudowa z kruszywa 133,0*2	100 m2	2,66
	266,00		
70	KNNR 6 1005-07 ST-01 Skropienie nawierzchni asfaltem 133,0+379,0	100 m2	5,12
	512,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
71	KNNR 6 308-3 ST-01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm - grubość warstwy 5cm [R=0,83;M=0,83;S=0,83] 181,0	100 m2	1,81
	181,00		
72	KNNR 6 309-2 ST-01 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 379,0	100 m2	3,79
	379,00		
73	KNNR 6 309-7 ST-01 Dodatek za dalszy 1 km przewozu betonu asfaltowego ponad 5 km - dodatek za 10km [S=10] 22,43+38,66	1 t	61,09
	61,09		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2</b>	<b>Kanały sanitarne i rurociagi tłoczne</b>		
<b>2.1</b>	<b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
74	KNNR 1 111-1 analogia ST-01 Roboty pomiarowe (141,5+98,5+9,5+14+10+32,5+8+11,5+35+18,5+5,5+6,5)/1000	1 km	0,39 0,39
75	KNR 2-01 125-2 ST-01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią (((44,0+15,0+3,5+2,4+4,5+4,0+15,5+12,5+17,0+5,5+11,5)-(2,0+ 4,8+4,7+5,0+1,8))*1,5	100 m2	1,76 175,65

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNNR 1 202-6 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.40 m3, grunt kat.III-IV	100 m3	4,18
	'KS1 (13,5*1,4*1,0)+(95,5*1,4*1,0)	152,60	
	'Podłączenia do KS1 ((17,0+14,65)*1,4*1,0)+((1,4*1,1)/2*8,35*1,0)	50,74	
	'S1-S1,1 (15,0*1,0*1,4)	21,00	
	'S3 - do granicy działki (2,99*1,0*1,4)	4,19	
	'S4 - do granicy działki (2,4*1,0*1,4)	3,36	
	'S6-P2 ((1,63+1,42)/2*4,5*1,0)	6,86	
	'KS1/1 (52,0*1,0*1,4)+((1,11+1,44)/2*3,15)	76,82	
	'S2,1 - do granicy działki (4,0*1,0*1,4)	5,60	
	'KS2 (104*1,4*1,0)	145,60	
	'S10 - S10,4 (15,5*1,0*1,4)	21,70	
	'S10,1 - S10,2 (12,5*1,0*1,4)	17,50	
	'S12 - S12,1 (17,0*1,0*1,4)	23,80	
	'S13 - S13,1 (5,5*1,0*1,4)	7,70	
	'S14 - S15 (11,5*1,0*1,4)	16,10	
	Poszerzenie na studzienki (0,5*2,0)*2*(1,4*6)	16,80	
	Minus warstwa drogi i chodnika -(((61,6+55,15)*1,0*0,84)+(46,7*1,0*0,35)+(41,3*1,0*0,36))	-129,28	
	Minus warstwa humusy i prefabrykatów -(135,4+18,3)*1,0*0,15	-23,06	
		418,03	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNR 2-01 317-9 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu VI	100 m3	3,83
	'KS1 $((5,08+4,49)/2*5,0*1,0)+((4,49+3,99)/2*3,2*1,0)+((3,36+2,35)/2*20,5*1,0)+((2,35+1,51)/2*18,5*1,0)+((1,51+1,45)/2*32,0*1,0)+((1,45+0,93)/2*14,5*1,0)+((0,93+1,49)/2*10,0*1,0)$	208,44	
	'Podłączenia do KS1 $((1,49+0,72)/2*17,0*1,0)+((0,72*14,65)/2*1,0)$	24,06	
	'S1-S1,1 $((0,38*1,95)/2*1,0)+((0,38+1,41)/2*1,2*1,0)+((1,41+1,08)/2*4,4*5*1,0)+((1,08+0,85)/2*0,85*1,0)+((0,85+0,53)/2*6,45*1,0)$	7,86	
	'S3 - do granicy działki $((0,89+0,38)/2*2,9*1,0)$	1,84	
	'S4 - do granicy działki $((0,72+0,54)/2*2,4*1,0)$	0,06	
	'KS1/1 $((1,26+1,13)/2*9,0*1,0)+((1,13+0,86)/2*27,0*1,0)+((0,86+0,73)/2*16,0*1,0)$	23,48	
	'S2,1 - do granicy działki $((1,0+0,59)/2*4,0*1,0)$	3,18	
	'KS2 $((1,17+1,01)/2*15,5*1,0)+((1,01+0,92)/2*17,5*1,0)+((0,95+0,83)/2*12,0*1,0)+((0,83+0,80)/2*3,0*1,0)+((0,80+0,71)/2*26,5*1,0)+((0,71+0,57)/2*13,5*1,0)$	66,92	
	'S10 - S10,4 $((0,8+0,5)/2*15,5*1,0)$	10,08	
	'S10,1 - S10,2 $((0,35+0,19)/2*12,5*1,0)$	3,38	
	'S12 - S12,1 $((0,51*17,0)/2*1,0)$	4,34	
	'S13 - S13,1 $((0,75+0,66)/2*5,5*1,0)$	3,88	
	'S14 - S15 $((0,59+0,9)/2*11,5*1,0)$	8,57	
	Poszerzenia na studzienki $(0,5*2,0)*2*(4,49+1,01+0,95+0,83+0,80+0,57)$	17,30	
		383,39	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 'Gruz skalny spulchnienie po wydobywui 45% 383,39*1,45	1 m3	555,92
	555,92		555,92
79	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - gruz skalny 555,92	1 m3	555,92
	555,92		555,92
80	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (gruz skalny) [S=4] 555,92	1 m3	555,92
	555,92		555,92
81	KNNR 1 208-2 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatek za 4km (grunt III-IV) [S=4] 418,03	100 m3	4,18
	418,03		418,03
82u	KNNR 1 313-6 ST-01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, obudową pogrążalną 383,39/1,0*2	m2	766,78
	766,78		766,78
83	KNNR 1 608-2 ST-01 Podsypka i obsypka piaskowa (0,20+0,20+0,30)*1,0*(240,5+8,5) (0,20+0,16+0,30)*1,0*94,5 Minus rury -(3,14*0,10*0,10*249,0) -(3,14*0,08*0,08*94,5)	1 m3	226,95
	174,30 62,37 -7,82 -1,90 226,95		226,95

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
84	KNNR 1 214-1 ST-01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - materiał nabyty (piasek sredni lub pospółka)	100 m3	5,37
	Vc wykopu (418,3+383,39) 801,69 Studzienki -(3,14*0,55*0,55*20,79) -19,75 -(3,14*0,335*0,335*17,4) -6,13 -(3,14*0,24*0,24*12,62) -2,28 Podsypki i obsypki wraz z rurą -236,67 -236,67 536,86		
85	KNNR 1 507-1 ST-01 Ponowne ułożenie warstwy humusu 5 cm	100 m2	1,76
	175,62 175,62		
86	KNNR 1 507-2 ST-01 Ponowne ułożenie warstwy humusu - dodatek za 10cm [R=10;M=10]	100 m2	1,76
	175,62 175,62		
87u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja nadmiaru ziemi z wykopów (418,03+383,39)*1,8	t	1 442,56
	1 442,56		

**2.2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Roboty montażowe**

88	KNNR 4 1308-3 ST-02 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - rura PVC SDR34 SN8 śr.200x5.9mm [R=1,93]	100 m	2,41
	5,0+95,5+52+88 240,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
89	KNNR 4 1308-2 ST-02 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - rura PVC SDR34 SN8 śr.160x4.7mm  [R=1,93] 15,0+3,5+2,50+4,5+12,5+17,0+3,0+4,0+15,5+5,5+11,5	100 m	0,95
	94,50		
90	KNNR 4 1009-9 ST-02 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 200 mm w wykopie tradycyjnym - rura z PE100 SDR26 PN6 śr.200x7.7mm 8,5	100 m	0,09
	8,50		
91	KNNR 1 1-1 ST-02 Rura przewodowa PE100 śr. 200 mm ułożona metodą przewiertu - rura z PE100 SDR26 PN6 śr. 200x7.7mm 21,0+16+25	100 m	0,62
	62,00		
92	KNNR 1 1-1 ST-02 Rura przewodowa PE100 śr. 160 mm ułożona metodą przewiertu - rura z PE100 SDR26 PN6 śr. 160x6.2mm 10,5	100 m	0,11
	10,50		
93	KNNR 1 1-1 ST-02 Rura przewodowa PE100 śr. 90 mm ułożona metodą przewiertu - rura z PE100 SDR17 PN6 śr. 90x5,4mm 33,5	100 m	0,34
	33,50		
94	KNNR 4 1010-9 ST-02 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 200 mm	1 złącze	1,00
95	KNR 2-18 804-2 ST-02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 240,5+8,5+62,0	100 m	3,11
	311,00		
96	KNR 2-18 804-1 ST-02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm 10,5	100 m	0,11
	10,50		
97	KNNR 4 1606-1 ST-02 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD 33,5/200	1 próba - 200 m	0,17
	0,17		

**2.3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Rury ochronne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	KNR 2-19 WACETOB 119-4 ST-02 Rury ochronne o średnicy nominalnej 300 mm - rura ochronna stalowa śr. 323.9x8.0mm 3 rury * 3,0m	1 m	9,00 9,00
99	KNNR 4 1209-1 ST-02 Przeciąganie rury przewodowej śr.200mm przez rurę ochronną śr. 300mm	1 m	9,00
100	KNR 2-19 122-5 [R=0,955] ST-02 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300 mm manszetami typu N 200/300 3 rury * 2 końcówki	1 końcówka	6,00 6,00

**2.3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych**

101	KNR 2-28 409-1 ST-02 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - Typowa studnia z tworzywa sztucznego śr.1000mm (kineta. pierścień dystansowy, stożek, betonowy pierścień odciążający, właz żel.D400mm). Łączna głębokość studni 26,25m 9 sztuk	1 szt	9,00 9,00
102	KNNR 4 1417-2 ST-02 Typowa studnia z tworzywa sztucznego śr.600mm (kineta. rura karbowana, betonowy pierścień odciążający, teleskop i właz żel.D400mm) [R=1,4;S=1,4] Łączna głębokość studni 17,4m 7 sztuk	1 szt	7,00 7,00
103	KNNR 4 1417-2 ST-02 Typowe studnie z tworzywa sztucznego śr. 425mm z kinetą, teleskopem i włazem żeliwnym D-400 Łączna głębokość studni 12,62m 7 sztuk	1 szt	7,00 7,00
104	KNNR 4 1321-2 ST-02 Montaż kształtek kielichowych z PVC śr. 160mm przy studzienkach kaskadowych 4 kształtki *3 kaskady	1 szt	12,00 12,00
105	KNR 2-28 409-1 ST-02 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - Studnia rozprężna śr. 1000mm z tworzywa sztucznego 1 szt	1 szt	1,00 1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>3</b>	<b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>Przewierty</b>		
<b>3.1</b>	<b>Przewiert nr 1</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Roboty ziemne</b>		
106	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 101-3 ST-01 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-61 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu IV - ścianki wbite do głębokości 2.0m zużycie 20% [R=0,33;S=0,33] 7 grodzic * 0,5	1 m	3,50
107	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 101-3 ST-01 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-61 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu IV - ścianki wbite do głębokości 4.0m zużycie 20% grunt kat VI [R=0,66*1,5;S=0,66*1,5] 3,5	1 m	3,50
108	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 101-1 ST-01 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu I-II - grodzice GZ-4 do 3.0m zużycie 20% [R=0,5*0,8;S=0,5*0,8] Komora przewiertowa 5,0+3,0+5,0 Komora odbiorcza 2,0*4	1 m	21,00 13,00 8,00 21,00
109	KNNR 1 209-7 ST-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.IV 9,47*3	100 m3	0,28 28,41
110	KNR 2-01 317-9 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu VI ((4,22+3,39)/2*5,0)*3,0	100 m3	0,57 57,08

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111	KNNR 1 214-1 ST-01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - materiał nabyty (piasek średni lub pospółka)	100 m3	0,49
	Vc wykopu (28,41+57,08)*0,7 Podsypka i obsypka -(0,7*3,0*5,0)*0,7 'Studzienka S2 -(3,14*0,55*0,55*5,46)*0,7	59,84 -7,35 -3,63 48,86	
112	KNNR 1 318-3 ST-01 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - ręcznie materiał nabyty (piasek średni lub pospółka)	100 m3	0,21
	Vc wykopu (28,41+57,08)*0,3 Podsypka i obsypka -(0,7*3,0*5,0)*0,3 'Studzienka S2 -(3,14*0,55*0,55*5,46)*0,3	25,65 -3,15 -1,56 20,94	
113	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody (gruz skalny)	1 m3	82,77
	'Gruz skalny spulchnienie po wydobywui 45% 57,08*1,45	82,77	
114	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - gruz skalny	1 m3	82,77
	82,77	82,77	
115	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (gruz skalny) [S=4]	1 m3	82,77
	82,77	82,77	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
116	KNNR 1 208-2 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatek za 4km (grunt III-IV) [S=4] 28,41*1,15	100 m3	0,33
	32,67		
117u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionego urobku z wykopu 85,49*1,8	t	153,88
	153,88		

**3.1.2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Konstrukcja**

118	KNNR 2 1301-4 ST-01 Balustrady (3,0+5,0)*2	1 m	16,00
	16,00		
119	KNNR 7 209-7 ST-01 Ramy rozporowe odzysk zużycie 20% 'Rama RS-1 2 ramy (2*490)/1000	1 t	1,57
	0,98		
	'Rama RS-2 2 ramy (2*294)/1000		0,59
	1,57		
120	KNNR 4 2015-1 ST-01 Drabina stalowa montaż i rozebranie zużycie 20% [R=1,8] 8,9	1 m	8,90
	8,90		
121	KNNR 7 209-7 ST-01 Rozebranie konstrukcji ram [R=0,3;M=0;S=0,3] 1,57	1 t	1,57
	1,57		

**3.1.3 Wykonanie przewiertu**

122	KNNR 4 1207-2 ST-01 Wykonanie przewiertu rurą stalową śr. 323.9x8mm - katagoria gruntu VI [R=1,5;S=1,5]	1 m	21,00
123	KNNR 4 1209-1 ST-01 Przeciąganie rury przewodowej śr. 200mm z PVC przez rurę przewiertową	1 m	21,00

**3.2 Przewiert nr 2 i 3**

**3.2.1 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**Roboty ziemne przy zapuszczaniu studni przewiertowych stalowych śr. 2.0m**



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
124	KNNR 1 202-6 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV (3,14*1,22*1,22*(1,5+0,5))	100 m3	0,09
	9,35		
125	KNR 2-01 317-9 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu VI (3,14*1,22*1,22*1,5) (3,14*1,22*1,22*0,5)	100 m3	0,09
	7,01		
	2,34		
	9,35		
126	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody (gruz skalny) 'Gruz skalny spulchnienie po wydobyciu 45% (3,14*1,22*1,22*1,5)*1,45 (3,14*1,22*1,22*0,5)*1,45	1 m3	13,56
	10,17		
	3,39		
	13,56		
127	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - gruz skalny 13,56	1 m3	13,56
	13,56		
128	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (gruz skalny) [S=4] 20,33	1 m3	20,33
	20,33		
129	KNNR 1 206-2 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat. III-IV - załadunek i odwóz (3,14*1,22*1,22*(1,5+0,5))*1,15	100 m3	0,11
	10,75		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNNR 1 208-2 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatek za 4km (grunt III-IV) [S=4] (3,14*1,22*1,22*(1,5+0,5))*1,15	100 m3	0,11
	10,75		
131	KNNR 1 318-3 ST-01 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - ręcznie materiał nabyty (piasek średni lub pospółka) 9,35+9,35 -3,14*0,55*0,55*3,0 15,85	100 m3	0,16
	18,70		
	-2,85		
	15,85		
132u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionego urobku z wykopu (9,35+9,35)*1,8 33,66	t	33,66

**3.2.2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Przewieroty sterowane rurami śr. 200mm wraz z instalacją i demontażem studni stalowej przewiertowej**

133u	KNNR 1 1-1 ST-01 Przewiert sterowany dla rury śr. 200x7.7mm z PE (kategoria gruntu VI) 25,0 25,00	m	25,00
134	KNR 2-19 WACETOB 302-10 ST-01 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu 200 mm	1 połączenie	3,00

**3.2.3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Przewieroty sterowane rurami PE śr. 90mm wraz z instalacją i demontażem studni stalowej przewiertowej**

135u	KNNR 1 1-1 ST-01 Przewiert sterowany dla rury śr. 90x5.4mm z PE (kategoria gruntu VI) 33,5 33,50	m	33,50
------	--	---	-------

**3.3 Przewiert nr 4**

**3.3.1 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**Roboty ziemne przy zapuszczaniu studni przewiertowych stalowych śr. 2.0m**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
136	KNNR 1 202-6 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV (3,14*1,22*1,22*1,5)	100 m3	0,07
	7,01		
137	KNR 2-01 317-9 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu VI (3,14*1,22*1,22*1,5)	100 m3	0,07
	7,01		
138	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody (gruz skalny) 'Gruz skalny spulchnienie po wydobyciu 45% (3,14*1,22*1,22*1,5)*1,45	1 m3	10,17
	10,17		
139	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - gruz skalny 10,17	1 m3	10,17
	10,17		
140	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (gruz skalny) [S=4] 10,17	1 m3	10,17
	10,17		
141	KNNR 1 206-2 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat. III-IV - załadunek i odwóz (3,14*1,22*1,22*1,5)*1,15	100 m3	0,08
	8,06		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
142	KNNR 1 208-2 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatek za 4km (grunt III-IV) [S=4] 8,06	100 m3	0,08
	8,06		8,06
143	KNNR 1 318-3 ST-01 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - ręcznie materiał nabyty (piasek średni lub pospółka) 7,01*2 -3,14*0,55*0,55*3,0	100 m3	0,11
			14,02
			-2,85
			11,17
144u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionego urobku z wykopu (7,01+7,01)*1,8	t	25,24
			25,24

**3.3.2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Przewierthy sterowane rurami śr. 200mm wraz z instalacją i demontażem studni stalowej przewiertowej**

145u	KNNR 1 1-1 ST-01 Przewiert sterowany dla rury śr. 200x7.7mm z PE (kategoria gruntu VI) 16,0	m	16,00
			16,00
146	KNR 2-19 WACETOB 302-10 ST-01 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu 200 mm	1 połączenie	1,00

**3.4 Przewiert nr 5 (pomiędzy S13 a P7.1)**

**3.4.1 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**Roboty ziemne przy zapuszczeniu studni przewiertowych stalowych śr. 2.0m**

147	KNNR 1 202-6 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV (3,14*1,22*1,22*1,5)	100 m3	0,07
			7,01

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
148	KNR 2-01 317-9 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu VI (3,14*1,22*1,22*0,5)	100 m3	0,02 2,34
149	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody (gruz skalny) Gruz skalny spulchnienie po wydobywaniu 45% (3,14*1,22*1,22*0,5)*1,45	1 m3	3,39 3,39
150	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - gruz skalny 3,39	1 m3	3,39 3,39
151	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km (gruz skalny) [S=4] 3,39	1 m3	3,39 3,39
152	KNNR 1 206-2 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat. III-IV - załadunek i odwóz (3,14*1,22*1,22*1,5)*1,15	100 m3	0,08 8,06
153	KNNR 1 208-2 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatek za 4km (grunt III-IV) [S=4] 8,06	100 m3	0,08 8,06

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
154	KNNR 1 318-3 ST-01 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - ręcznie materiał nabyty (piasek średni lub pospółka)	100 m3	0,07
	<div>7,01+2,34</div> <div>-3,14*0,55*0,55*3,0</div> <div>9,35</div> <div>-2,85</div> <div>6,50</div>		
155u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionego urobku z wykopu	t	16,83
	<div>(7,01+2,34)*1,8</div> <div>16,83</div>		

**3.4.2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Przewierty sterowane rurami śr. 200mm wraz z instalacją i demontażem studni stalowej przewiertowej**

156u	KNNR 1 1-1 ST-01 Przewiert sterowany dla rury śr. 200x7.7mm z PE (kategoria gruntu VI)	m	16,00
	<div>16,0</div> <div>16,00</div>		
157	KNR 2-19 WACETOB 302-10 ST-01 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu 200 mm	1 połączenie	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>4</b>	<b>Pompownia P1</b>		
<b>4.1</b>	<b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty ziemne</b>		
158	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 101-3 ST-01 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu IV - ścianki wbite do głębokości 2.0m zużycie 20% [RMS=0,33] 28 szt * 0,4	1 m	11,20 11,20
159	KNNR 1 209-7 ST-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.IV 2,6*2,6*2,0	100 m3	0,14 13,52
160	KNR 2-01 317-9 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu VI 2,6*2,6*5,9	100 m3	0,40 39,88
161	KNNR 1 214-1 ST-01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - materiał nabyty (piasek sredni lub pospółka) Vc wykopu (13,52+39,88)*0,7 Pompownia -(3,14*0,9*0,9*7,58)*0,7 Chudy beton -(2,6*2,6*0,1)*0,7	100 m3	0,23 37,38 -13,50 -0,47 23,41
162	KNNR 1 318-3 ST-01 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych gł.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - ręcznie materiał nabyty (piasek sredni lub pospółka) Vc wykopu (13,52+39,88)*0,3 Pompownia -(3,14*0,9*0,9*7,58)*0,3 Chudy beton -(2,6*2,6*0,1)*0,3	100 m3	0,10 16,02 -5,78 -0,20 10,04

4.2	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Konstrukcja
-----	---

168	KNNR 2 1201-1 ST-01 Podłoże z betonu B-10 gr 10cm	1 m3	0,68
	2,6*2,6*0,1		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
169	KNNR 2 1301-4 ST-01 Balustrady 2,6*4	1 m	10,40
			10,40
170	KNNR 7 209-7 ST-01 Rama rozporowa odzysk zużucie 20% - 2 ramy (500*2)/1000	1 t	1,00
			1,00
171	KNNR 4 2015-1 ST-01 Drabina stalowa montaż i rozebranie zużycie 20% [R=1,8] 7,3	1 m	7,30
			7,30
172	KNNR 7 209-7 ST-01 Rozebranie konstrukcji ram [R=0,3;M=0;S=0,3] 1,0	1 t	1,00
			1,00

**4.3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Pompownia technologia**

173u	KNNR 1 1-1 ST-02 Dostawa i montaż kompletnej pompowni P1 - zbiornik z kregów betonowych śr. 1,5m, h=7,58. Montaż 2 pomp, rurociąg tłoczny dn80mm, wentylacja grawitacyjna, tablica sterownicza.	kpl	1,00
------	---	-----	------

**4.4 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Roboty drogowe**

174	KNNR 6 101-3 ST-01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV - koryto gł. 51cm (nawierzchnia z kostki zewnętrzna) [R=1,7;S=1,7] Nawierzchnia zewnętrzna z kostki 29,32	100 m2	0,29
			29,32
175	KNNR 6 101-3 ST-01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV - koryto gł. 41cm (nawierzchnia z kostki wewnętrzna) [R=1,37;S=1,37] Nawierzchnia wewnętrzna z kostki czerwonej i szarej 25,0+23,5	100 m2	0,49
			48,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
176	KNNR 6 101-3 ST-01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV - koryto gł. 28cm (p) [R=1,37;S=1,37] Nawierzchnia wewnętrzna z kostki czerwonej i szarej 25,0+23,5	100 m2	0,49
	48,50		
177	KNNR 6 101-2 ST-01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV - koryto 15cm (nawierzchnia tłuczniowa) [R=0,75;S=0,75] 31,5	100 m2	0,32
	31,50		
178	KNNR 1 307-2 ST-01 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV - wykop pod ławy 0,24*0,3*(40,7+15,5)	100 m3	0,04
	4,05		
179	KNNR 1 305-3 ST-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu IV - wykop pod dren ((0,40+0,82)/2*0,80)*24,0	100 m3	0,12
	11,71		
180	KNNR 1 407-1 ST-01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3.0 m, kat.gruntu I-II 11,0	100 m3	0,11
	11,00		
181	KNNR 1 406-1 ST-01 Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu kat.gruntu I-II 11,0	100 m3	0,11
	11,00		
182	KNNR 1 408-1 ST-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II 11,0	100 m3	0,11
	11,00		
183	KNR 4-04 1103-1 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody ziemia i kruszywo (29,32+0,51)+(48,5*0,41)+(31,5*0,15)+4,05+11,71 Minus nasyp -11,0	1 m3	59,20
	70,20		
	-11,00		
	59,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
184	KNR 4-04 1103-4 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km 59,20	1 m3	59,20
185	KNR 4-04 1103-5 ST-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km [S=4] 59,20	1 m3	59,20
186u	1-1 ST-01 Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - gleba 59,20*1,8	t	106,56
187	KNNR 1 608-2 ST-01 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - dren $((0,40+0,82)/2*0,80)*24,0$	1 m3	11,71
188	KNR 2-28 703-2 ST-01 Ułożenie drenaży z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 80 mm - sączki z PVCU śr.80mm 24,0	100 m	0,24
189	KNNR 6 0103-01 ST-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV 29,32+48,5+31,5	100 m2	1,09
190	KNNR 6 106-6 analogia ST-01 Warstwa odsączająco gr. 15 cm zagęszczona mechanicznie z kruszywa mineralnego stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku CBR>40 i wsp. filtracji >8m/dobę. 29,32+23,5+25,0	100 m2	0,78

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
191	KNNR 6 113-1 D 04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 15cm podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (kostka wewnętrzna i płyty ażurowe) Nawierzchnia z kostki wewnętrznej 23,5+25,0 48,50 Płyty ażurowe 13,3+6,0 19,30 67,80	100 m2	0,68
192	KNNR 6 113-1 D 04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 25cm podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (kostka zewnętrzna - zatoka postojowa ) 29,32 29,32	100 m2	0,29
193	KNNR 6 1005-01 ST-01 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej - podbudowa z kruszywa 23,5+29,32+25,0+13,3+6,0 97,12	100 m2	0,97
194	KNNR 6 502-3 ST-01 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka szara 23,5 23,50	100 m2	0,24
195	KNNR 6 502-3 ST-01 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka czerwona wewnętrzna 25,0 25,00	100 m2	0,25
196	KNNR 6 502-3 ST-01 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka szara zewnętrzna (zatoka postojowa) 29,32 29,32	100 m2	0,29
197	KNNR 6 1005-5 ST-01 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - kostka 23,5+29,32+25,0 77,82	100 m2	0,78

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
198	KNR 2-31 402-4 ST-01 Wykonanie i ułożenie na podsypce piaskowej 10cm ław pod krawężnik wtopiony i wystający 0,09*(3,5+11,5+6,0+1,3+13,7+4,7)	1 m3	3,66
			3,66
199	KNR 2-31 402-4 ST-01 Wykonanie i ułożenie na podsypce piaskowej 10cm ław pod opornik z krawężnikiem 0,23*15,5	1 m3	3,57
			3,57
200	KNR 2-31 403-1 ST-01 Krawężniki betonowe i oporniki wym.15x30 cm ułożone na uprzednio wykonanej ławie 40,7+15,5+15,5	100 m	0,72
			71,70
201	KNR 2-31 407-3 ST-01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4,0	100 m	0,04
			4,00
202	KNNR 1 507-1 ST-01 Ułożenie warstwy humusu 5 cm 29,20	100 m2	0,29
			29,20
203	KNNR 1 507-2 ST-01 Ponowne ułożenie warstwy humusu - dodatek za 5cm [R=10;M=10] 29,20	100 m2	0,29
			29,20

----- Koniec wydruku -----

**Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne - rejon ul. Świętego Floriana (kanały główne)**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ŁAPSZE FLORIANA KAN GŁÓWNE

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów** wyk.dn: 2011-11-24 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Roboty drogowe				
1	3864	Kruszywo mineralne o CBR>40 i wsp. filtracji	t	32,90		
2	3866	Beton asfaltowy	t	44,53		
3	1020304	Olej napędowy (paliwo technologiczne)	kg	7,11		
4	1040099	Asfalt drogowy	kg	201,34		
5	1600397	Kruszywo łamane	t	107,23		
6	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	15,80		
7	1601997	Piasek	m3	2,26		
8	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,30		
9	2220810	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	111,18		
10	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	59,12		
11	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,01		
12	3930000	Woda	m3	15,45		
13	3864	Kruszywo mineralne o CBR>40 i wsp. filtracji	t	4,58		
14	3866	Beton asfaltowy	t	3,43		
15	1020304	Olej napędowy (paliwo technologiczne)	kg	0,54		
16	1040099	Asfalt drogowy	kg	15,22		
17	1600397	Kruszywo łamane	t	2,06		
18	3930000	Woda	m3	0,38		
19	3864	Kruszywo mineralne o CBR>40 i wsp. filtracji	t	125,59		
20	3866	Beton asfaltowy	t	61,09		
21	1020304	Olej napędowy (paliwo technologiczne)	kg	9,22		
22	1040099	Asfalt drogowy	kg	261,12		
23	1600397	Kruszywo łamane	t	56,39		
24	3930000	Woda	m3	10,17		
		R a z e m część 1				
2		Kanały sanitarne i rurociagi tłoczne				
25	1295	Płazy typu E/C h=25mm	szt	6,00		
26	1664	Manszety typu N 200/300mm	szt	6,00		
27	3805	Typowa studnia śr. 425mm z tworzywa sztucznego, (kineta. rura karbowana, teleskop i właz żel. DN400mm)	kpl	7,00		
28	3806	Typowa studnia śr. 600mm z tworzywa sztucznego, (kineta. rura karbowana, betonowy pierścień odciążający, teleskop i właz żel.D400mm)	kpl	7,00		
29	3807	Typowa studnia śr. 1000mm z tworzywa sztucznego, (kineta. pierścień dystansowy, stożek, betonowy pierścień odciążający, właz żel.D400mm)	kpl	9,00		
30	3809	Prostka z rury kielichowej PVC śr. 160x4.7mm SDR34, SN8 o średniej długości 2.0m	szt	3,00		
31	3810	Trójnik kielichowy z PVC śr. 160/160mm, SN8, 87 st.	szt	3,00		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
32	3811	Kolano kielichowe 87,5st. z PVC śr. 160mm, SN8	szt	3,00		
33	3812	Wkładka "In situ" śr. 160mm wraz z uszczelką	szt	3,00		
34	3823	Piasek średni	m3	547,60		
35	3831	Typowa studnia rozprężna śr. 1000mm z tworzywa sztucznego, (kineta rozprężna. pierścień dystansowy, stożek, betonowy pierścień odciażający, właz żel.D400mm)	kpl	1,00		
36	4507	Rura z PVC SDR34 SN8 śr. 200x5.9 mm	m	240,50		
37	4508	Rura z PVC SDR34 SN8 śr. 160x4.7 mm	m	94,50		
38	4509	Rura z PE100 SDR17 śr. 90x5.4 mm	m	33,50		
39	4510	Rura z PE100 SDR26 śr. 200x7.7 mm	m	70,50		
40	4511	Rura z PE100 SDR26 śr. 160x6.2 mm	m	10,50		
41	1330201	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	kg	2,52		
42	1341299	Klamry ciesielskie	kg	1,05		
43	1601997	Piasek	m3	288,23		
44	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	1,40		
45	2640610	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.28-45mm kl.III	m3	0,01		
46	2640910	Drewno na stemple bud.okr.igl.kor.nasyc.dł.8.9m d:6-20cm	m3	0,21		
47	3930000	Woda	m3	28,52		
48	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,60		
49	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m3	0,04		
50	3990400	Humus -ziemia urodzajna	m3	18,26		
51	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	0,26		
52	5040346	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 323.9/8.0 mm	m	9,14		
53	5141999	Kołnierz zaślepiający	szt	0,03		
54	5240199	Króciec żel.ciśn.1-kołn.	szt	0,02		
55	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,03		
56	6801299	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	kg	0,46		
R a z e m część 2						
3	Przewierty					
57	3823	Piasek średni	m3	105,39		
58	4505	Grodzice G-61	kg	512,40		
59	4506	Grodzice Gz-4	kg	824,40		
60	1121420	Grodzice stalowe walc.na gorąco,typu G62	kg	237,53		
61		Elementy stalowe drabiny	kg	50,11		
62	3258	Płaskownik stalowy 40x10mm	kg	160,00		
63	1100996	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	314,00		
64	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	szt	397,21		
65	1511100	Farba ftal.do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	19,63		
66	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,75		
67	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	20,41		
68	6801399	Śruby stalowe zgrubne z nakr.i podkł.	kg	39,25		
69	1295	Płyty typu E/C h=25mm	szt	15,00		
70	1330287	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	szt	357,00		

wyk.dn: 2011-11-24 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
71	5040346	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 323.9/8.0 mm	m	21,42		
R a z e m część 3						
4		Pompownia P1				
72		Elementyn stalowe drabiny	kg	41,10		
73	1913	Rurka drenarska z PVC śr. 80mm	m	24,43		
74	3258	Płaskownik stalowy 40x10mm	kg	104,00		
75	3823	Piasek średni	m3	34,12		
76	3864	Kruszywo mineralne o CBR>40 i wsp. filtracji	t	20,08		
77	3867	Kruszywo łamane 0-63	t	30,88		
78	1100996	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	200,00		
79	1121420	Grodzice stalowe walc.na gorąco,typu G62	kg	694,40		
80	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	szt	253,00		
81	1511100	Farba ftal.do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	12,50		
82	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,30		
83	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	13,00		
84	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	6,37		
85	1601997	Piasek	m3	3,61		
86	1640903	Żwirek filtracyjny	m3	14,87		
87	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,92		
88	2220015	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	73,13		
89	2220810	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	4,08		
90	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	79,38		
91	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,69		
92	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	7,52		
93	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,29		
94	3930000	Woda	m3	9,38		
95	3990400	Humus -ziemia urodzajna	m3	3,04		
96	6801399	Śruby stalowe zgrubne z nakr.i podkł.	kg	25,00		
R a z e m część 4						
97		Materiały pomocnicze				
R a z e m k o s z t o r y s						