

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Ciasna - budowa kanalizacji sanitarnej ETAP II				
1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	45231300-8
2	Sieć kanalizacji sanitarnej	2	35	45231300-8
2.1	Roboty ziemne i drogowe	2	14	
2.1.1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni	2	9	
2.1.2	Wykopy pod rurociągi	10	14	
2.2	Przygotowanie podłoża	15	15	
2.3	Roboty montażowe	16	28	
2.4	Odwodnienie wykopów	29	30	
2.5	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	31	35	
3	Sieć kanalizacji tłocznej	36	67	45231300-8
3.1	Roboty ziemne i drogowe	36	48	
3.1.1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni	36	43	
3.1.2	Wykopy pod rurociągi	44	48	
3.2	Przygotowanie podłoża	49	49	
3.3	Roboty montażowe	50	60	
3.4	Odwodnienie wykopów	61	62	
3.5	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	63	67	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ciasna - budowa kanalizacji sanitarnej ETAP II						
1	45231300-8		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	d.1	wg Spec. Techn. p. 5. 1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2	45231300-8		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty ziemne i drogowe			
2.1.			Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
1						
2	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm Krotność = 1,33 4667,50	m ² m ²	 4 667,50	
					RAZEM	4 667,50
3	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - korekta nakładów-grub. 15 cm Krotność = 0,75 4667,50	m ² m ²	 4 667,50	
					RAZEM	4 667,50
4	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 13 cm Krotność = 0,87 4667,50	m ² m ²	 4 667,50	
					RAZEM	4 667,50
5	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 7 cm Krotność = 0,88 4667,50	m ² m ²	 4 667,50	
					RAZEM	4 667,50
6	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4667,50	m ² m ²	 4 667,50	
					RAZEM	4 667,50
7	KNR 4-04	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 4667,5*0,20	m ³ m ³	 933,50	
					RAZEM	933,50
8	KNR 4-04	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 933,50	m ³ m ³	 933,50	
					RAZEM	933,50
9	KNR 4-04	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora/ Krotność = 2 933,50	m ³ m ³	 933,50	
					RAZEM	933,50
2.1.			Wykopy pod rurociągi			
2						
10	KNNR 1	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3,0*582,0	m ² m ²	 1 746,00	
					RAZEM	1 746,00
11	KNNR 1	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3,0*582,0	m ² m ²	 1 746,00	
					RAZEM	1 746,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.2	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% /dla rur fi 200 mm/ 2866,40	m ³ m ³	 2 866,40	
					RAZEM	2 866,40
13	KNNR 1 d.2. 0307-03 1.2	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% 1228,46	m ³ m ³	 1 228,46	
					RAZEM	1 228,46
14	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 1.2 wycena własna	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 8212,20	m ² m ²	 8 212,20	
					RAZEM	8 212,20
2.2			Przygotowanie podłoża			
15	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	wg Spec. Techn. p. 5. 3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 275,55	m ³ m ³	 275,55	
					RAZEM	275,55
2.3			Roboty montażowe			
16	KNNR 4 d.2. 1308-03 z. 3 sz.3.4. 9913-2	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1879,00	m m	 1 879,00	
					RAZEM	1 879,00
17	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 3,0 m 6,00	stud. stud.	 6,00	
					RAZEM	6,00
18	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 2,5 m 5,00	stud. stud.	 5,00	
					RAZEM	5,00
19	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5,00	
					RAZEM	-5,00
20	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 2,0 m 6,00	stud. stud.	 6,00	
					RAZEM	6,00
21	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12,00	
					RAZEM	-12,00
22	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 1,5 m 7,00	stud. stud.	 7,00	
					RAZEM	7,00
23	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -21,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -21,00	
					RAZEM	-21,00
24	KNNR 4 d.2. 1410-02 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24*1,5*1,5*0,1	m ³	5,40	
					RAZEM	5,40
25	KNNR 4	wg Spec.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm; głęb. do 2,0 m -	szt.		
d.2.	1417-02	Techn. p. 5.	zamknięcie rurą teleskopową			
3		4.	10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
26	KNNR 4	wg Spec.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm; głęb. do 3,0 m -	szt.		
d.2.	1417-02	Techn. p. 5.	zamknięcie rurą teleskopową			
3		4.	4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
27	KNNR 1	wg Spec.	Obrukowanie włazów studzienek na sieci kanalizacyjnej	m ²		
d.2.	0509-01	Techn. p. 5.				
3	analogia	4.	38*0,25	m ²	9,50	
					RAZEM	9,50
28	KNNR 4	wg Spec.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2.	1610-02	Techn. p. 5.		prób.		
3		4.	10,00	odc. -1	10,00	
					RAZEM	10,00
2.4			Odwodnienie wykopów			
29	KNNR 1	wg Spec.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto	godz.		
d.2.	0603-01+	Techn. p. 5.	330 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podsta-			
4	wyc. własna	5.	wie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez In-			
			spektora Nadzoru			
			330,00	godz.	330,00	
					RAZEM	330,00
30	KNNR 1	wg Spec.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez	szt.		
d.2.	0605-01+	Techn. p. 5.	opsypki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 75 szt.			
4	wyc. własna	5.	igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do			
			Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nad-			
			zoru			
			75,00	szt.	75,00	
					RAZEM	75,00
2.5			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
31	KNNR 11	wg Spec.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z	m ³		
d.2.	0501-04	Techn. p. 5.	wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem			
5		6.	860,82	m ³	860,82	
					RAZEM	860,82
32	KNNR 1	wg Spec.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro-	m ³		
d.2.	0214-03	Techn. p. 5.	wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mecha-			
5		6.	nicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.			
			gruntu I-II			
			2900,00	m ³	2 900,00	
					RAZEM	2 900,00
33	KNNR 1	wg Spec.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.	m ³		
d.2.	0206-04	Techn. p. 5.	60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z			
5	0208-02	6.	transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni			
			utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej			
			ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospoda-			
			rowania			
			[2866,40+1228,46]-2900,00	m ³	1 194,86	
					RAZEM	1 194,86
34	KNR 2-19	wg Spec.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.2.	0219-01	Techn. p. 5.	sztucznego			
5		6.	1879,00	m	1 879,00	
					RAZEM	1 879,00
35	KNNR 1	wg Spec.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2.	0526-01	Techn. p. 5.				
5		6.	3,0*582,0*0,3	m ³	523,80	
					RAZEM	523,80
3	45231300-8		Sieć kanalizacji tłocznej			
3.1			Roboty ziemne i drogowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1			Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
36 d.3.1.1	KNNR 6 0801-02	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm Krotność = 1,33 951,25	m ² m ²	 951,25	
					RAZEM	951,25
37 d.3.1.1	KNNR 6 0104-02	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - korekta nakładów-grub. 15 cm Krotność = 0,75 951,25	m ² m ²	 951,25	
					RAZEM	951,25
38 d.3.1.1	KNNR 6 0113-04	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 7 cm Krotność = 0,88 951,25	m ² m ²	 951,25	
					RAZEM	951,25
39 d.3.1.1	KNNR 6 0113-01	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 13 cm Krotność = 0,87 951,25	m ² m ²	 951,25	
					RAZEM	951,25
40 d.3.1.1	KNNR 6 0201-02	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm 951,25	m ² m ²	 951,25	
					RAZEM	951,25
41 d.3.1.1	KNNR 4-04 1103-01	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 190,25	m ³ m ³	 190,25	
					RAZEM	190,25
42 d.3.1.1	KNNR 4-04 1103-04	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 190,25	m ³ m ³	 190,25	
					RAZEM	190,25
43 d.3.1.1	KNNR 4-04 1103-05	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora/ Krotność = 2 190,25	m ³ m ³	 190,25	
					RAZEM	190,25
3.1.2			Wykopy pod rurociągi			
44 d.3.1.2	KNNR 1 0210-02	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% o średniej głębokości 1,7 m /dla rur fi 90 mm/ 333,82	m ³ m ³	 333,82	
					RAZEM	333,82
45 d.3.1.2	KNNR 1 0307-03	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% 143,07	m ³ m ³	 143,07	
					RAZEM	143,07
46 d.3.1.2	KNNR 1 0210-04	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod przepompownie 3,0*3,0*4,2	m ³ m ³	 37,80	
					RAZEM	37,80
47 d.3.1.2 wycena własna	KNNR 1 0313-01+	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,75*272,5*2	m ² m ²	 953,75	
					RAZEM	953,75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 1 d.3. 0315-05+ 1.2 wycena własna	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			12,0*4,2	m ²	50,40	
					RAZEM	50,40
3.2			Przygotowanie podłoża			
49	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	wg Spec. Techn. p. 5. 3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*0,15*272,5	m ³	40,88	
					RAZEM	40,88
3.3			Roboty montażowe			
50	KNNR 4 d.3. 1009-03 z. 3 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 90 mm - wykopy umocnione	m		
			272,50	m	272,50	
					RAZEM	272,50
51	KNNR 4 d.3. 1010-03 z. 3 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			23,00	złącz.	23,00	
					RAZEM	23,00
52	KNNR 4 d.3. 1413-03 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Przepompownia P1 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 4,0 m; wyposażona w dwie pompy do ścieków sanitarnych oraz w szafkę sterowniczą	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNNR 4 d.3. 1413-04 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			2,00	[0.5 m] stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
54	KNR 2-31 d.3. 0103-01 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			10,00	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
55	KNR 2-31 d.3. 23101-01 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm	m ²		
			10,00	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
56	KNR-W 2- d.3. 02 1801-02 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
57	KNR-W 2- d.3. 02 1803-02 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
58	KNR-W 2- d.3. 02 1808-07 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
59	d.3. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Oświetlenie terenu przepompowni	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNNR 4 d.3. 1606-01 3	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	200m - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Odwodnienie wykopów			
61	KNNR 1 d.3. 0603-01+ 4 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 40 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 40,00	godz.		
				godz.	40,00	
					RAZEM	40,00
62	KNNR 1 d.3. 0605-01+ 4 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 10 szt. igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
3.5			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
63	KNNR 11 d.3. 0501-04 5	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem 104,54	m ³		
				m ³	104,54	
					RAZEM	104,54
64	KNNR 1 d.3. 0214-03 z.o. 5 2.11.4. 9911-03	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 329,72	m ³		
				m ³	329,72	
					RAZEM	329,72
65	KNNR 1 d.3. 0321-01 5	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich 37,80-3,14*0,6*0,6*4,2	m ³		
				m ³	33,05	
					RAZEM	33,05
66	KNNR 1 d.3. 0206-04 5 0208-02	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania 151,92	m ³		
				m ³	151,92	
					RAZEM	151,92
67	KNNR 2-19 d.3. 0219-01 5	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 273,00	m		
				m	273,00	
					RAZEM	273,00