

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej i po jej północno-wschodniej stronie - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : Ciasna, ul. Świerkowa i jej północno-wschodnia strona

INWESTOR : Gmina Ciasna

ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

BRANŻA : Inżynierska

: listopad, 2018 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Ciasna - budowa kanalizacji sanitarnej - ETAP I				
1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	45231300-8
2	Sieć kanalizacji sanitarnej	2	39	45231300-8
2.1	Roboty ziemne i drogowe	2	13	
2.1.1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni	2	9	
2.1.2	Wykopy pod rurociagi	10	13	
2.2	Przygotowanie podłoża	14	14	
2.3	Roboty montażowe	15	33	
2.4	Odwodnienie wykopów	34	35	
2.5	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	36	39	
3	Sieć kanalizacji tłocznej	40	64	45231300-8
3.1	Roboty ziemne - wykop pod rurociagi	40	44	
3.2	Przygotowanie podłoża	45	45	
3.3	Roboty montażowe	46	57	
3.4	Odwodnienie wykopów	58	59	
3.5	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	60	64	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ciasna - budowa kanalizacji sanitarnej - ETAP I						
1	45231300-8		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	wycena indywidualna	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			
2.1.1			Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
2	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm Krotność = 1,33 520,00	m ²		
d.2.0801-02				m ²	520,00	
1.1					RAZEM	520,00
3	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - korekta nakładów-grub. 15 cm Krotność = 0,75 520,00	m ²		
d.2.0104-02				m ²	520,00	
1.1					RAZEM	520,00
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 = 0,87 520,00	m ²		
d.2.0113-01				m ²	520,00	
1.1					RAZEM	520,00
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 = 0,88 520,00	m ²		
d.2.0113-04				m ²	520,00	
1.1					RAZEM	520,00
6	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm 520,00	m ²		
d.2.0201-02				m ²	520,00	
1.1					RAZEM	520,00
7	KNR 4-04	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 520,0*0,20	m ³		
d.2.1103-01				m ³	104,00	
1.1					RAZEM	104,00
8	KNR 4-04	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 104,00	m ³		
d.2.1103-04				m ³	104,00	
1.1					RAZEM	104,00
9	KNR 4-04	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora/ Krotność = 2 104,00	m ³		
d.2.1103-05				m ³	104,00	
1.1					RAZEM	104,00
2.1.2			Wykopy pod rurociągi			
10	KNNR 1	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/ 1,0*[2,05+0,15]*819,5*0,7	m ³		
d.2.0210-02				m ³	1 262,03	
1.2					RAZEM	1 262,03
11	KNNR 1	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% 1,0*[2,05+0,15]*819,5*0,3	m ³		
d.2.0307-03				m ³	540,87	
1.2					RAZEM	540,87
12	KNNR 1	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 po komory przewiertowe 2,0*3,0*2,5	m ³		
d.2.0210-02				m ³	15,00	
1.2					RAZEM	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.2. 0313-01+wy- 1.2 cena 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 2,2*819,5*2	m ² m ²	 3 605,80	
					RAZEM	3 605,80
2.2			Przygotowanie podłoża			
14	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,15*819,5	m ³ m ³	 122,93	
					RAZEM	122,93
2.3			Roboty montażowe			
15	KNNR 4 d.2. 1207-01 3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm /bez ceny rury przewodowej/ 42,00	m m	 42,00	
					RAZEM	42,00
16	KNNR 4 d.2. 1209-02 3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - zabezpieczenie rury ochronnej manszetami 42,00	m m	 42,00	
					RAZEM	42,00
17	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 819,50	m m	 819,50	
					RAZEM	819,50
18	KNR AT-17 d.2. 0102-04 3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w studziencie betonowej 2*15,0	cm cm	 30,00	
					RAZEM	30,00
19	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przejście szczelne przez ściany komór - tuleja ochronna dla rury fi 200 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
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. 3,0 m 1,00	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21	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 1,00	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
22	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. -1,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,00	
					RAZEM	-1,00
23	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 2,00	stud. stud.	 2,00	
					RAZEM	2,00
24	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. -4,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,00	
					RAZEM	-4,00
25	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 4,00	stud. stud.	 4,00	
					RAZEM	4,00
26	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.	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-12,00	[0.5 m] stud.	-12,00	
					RAZEM	-12,00
27 d.2. 3	KNNR 4 1410-02	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie	m ³		
			8*1,5*1,5*0,1	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
28 d.2. 3	KNNR 4 1417-02	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm; głęb. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
29 d.2. 3	KNNR 4 1417-02	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm; głęb. do 3,0 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.2. 3	KNNR 1 0509-01 analogia	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie włazów studzienek na sieci kanalizacyjnej	m ²		
			16*0,25	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
31 d.2. 3	KNR-W 2-19 0306-05 z. sz.2.5. 9905-04	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Rury ochronne (osłonowe) typu Arot o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione	m		
			3*3,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
32 d.2. 3	KNR-W 2-19 0306-08 z. sz.2.5. 9905-04	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Rury ochronne (osłonowe) typu Arot o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			3*3,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
33 d.2. 3	KNNR 4 1610-02	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			4,00	odc. -1 prób.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.4			Odwodnienie wykopów			
34 d.2. 4	KNNR 1 0603-01+ wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 120 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			120,00	godz.	120,00	
					RAZEM	120,00
35 d.2. 4	KNNR 1 0605-01+ wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 25 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	szt.		
			25,00	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
2.5			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
36 d.2. 5	KNNR 11 0501-04	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m ³		
			1,0*0,5*819,5-3,14*0,1*0,1*819,5	m ³	384,02	
					RAZEM	384,02
37 d.2. 5	KNNR 1 0214-03	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			1,0*[2,05-0,5]*819,5+15,0	m ³	1 285,23	
					RAZEM	1 285,23
38 d.2. 5	KNNR 1 0206-04 0208-02	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania	m ³		
			[1262,03+540,87]-1285,23	m ³	517,67	
					RAZEM	517,67

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 5	KNR 2-19 0219-01	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			820,00	m	820,00	
3	45231300-8		Sieć kanalizacji tłocznej		RAZEM	820,00
3.1			Roboty ziemne - wykop pod rurociągi			
40 d.3. 1	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/ 1,0*[1,6+0,15]*222,5*0,7	m ³		
				m ³	272,56	
					RAZEM	272,56
41 d.3. 1	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%	m ³		
			1,0*[1,6+0,15]*222,5*0,3	m ³	116,81	
					RAZEM	116,81
42 d.3. 1	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	m ³		
			3,0*3,0*4,4	m ³	39,60	
					RAZEM	39,60
43 d.3. 1	KNNR 1 0313-01+wy- cena 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	m ²		
			1,75*222,5*2	m ²	778,75	
					RAZEM	778,75
44 d.3. 1	KNNR 1 0315-05+wy- cena 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*4,4	m ²	52,80	
					RAZEM	52,80
3.2			Przygotowanie podłoża			
45 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*0,15*222,5	m ³	33,38	
					RAZEM	33,38
3.3			Roboty montażowe			
46 d.3. 3	KNNR 4 1009-03 z. 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		
			222,50	m	222,50	
					RAZEM	222,50
47 d.3. 3	KNNR 4 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			19,00	złącz.	19,00	
					RAZEM	19,00
48 d.3. 3	KNNR 4 1413-03	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przepompownia P2 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
49 d.3. 3	KNNR 4 1413-04	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
50 d.3. 3	KNR 2-31 0103-01	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
51 d.3. 3	KNR 2-31 23101-01	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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3. 3	KNR-W 2-02 1801-02	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
53 d.3. 3	KNR-W 2-02 1803-02	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
54 d.3. 3	KNR-W 2-02 1808-07	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
55 d.3. 3	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Oświetlenie terenu przepompowni	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.3. 3	KNR-W 2-19 0306-05 z. sz.2.5. 9905-04	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Rury ochronne (osłonowe) typu Arot o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
57 d.3. 3	KNNR 4 1606-01	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		
			1,00	200m - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Odwodnienie wykopów			
58 d.3. 4	KNNR 1 0603-01+ wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	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	godz.		
			40,00	godz.	40,00	
					RAZEM	40,00
59 d.3. 4	KNNR 1 0605-01+ wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane 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	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
3.5			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
60 d.3. 5	KNNR 11 0501-04	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m ³		
			1,0*0,39*222,5-3,14*0,045*0,045*222,5	m ³	85,36	
					RAZEM	85,36
61 d.3. 5	KNNR 1 0214-03 z.o. 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)	m ³		
			1,0*[1,75-0,54]*222,5	m ³	269,23	
					RAZEM	269,23
62 d.3. 5	KNNR 1 0321-01	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Mechaniczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich	m ³		
			39,60-3,14*0,6*0,6*4,4	m ³	34,63	
					RAZEM	34,63
63 d.3. 5	KNNR 1 0206-04 0208-02	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania	m ³		
			[272,56+116,81]-269,23+39,60-34,63	m ³	125,11	
					RAZEM	125,11
64 d.3. 5	KNR 2-19 0219-01	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			223,00	m	223,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	223,00