
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 sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieraków Śląski w ciągu ul. Wyzwolenia

ADRES INWESTYCJI : Sieraków Śląski, ul. Wyzwolenia

INWESTOR : Gmina Ciasna

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

BRANŻA : Inżynieryjna - sieć kanalizacja sanitarnej z przyłączami

: październik, 2022 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Sieraków Śląski, ul. Wyzwolenia - sieć kanalizacji z przyłączami				
1	Sieć kanalizacji tłocznej	1	27	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Wykopy otwarte /komory przewiert., p.węzłowe i odc. 7,5 m/	2	5	
1.3	Przygotowanie podłoża	6	6	
1.4	Roboty montażowe	7	21	
1.5	Odwodnienie wykopów	22	22	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	23	27	
2	Przylączy kanalizacyjne - tłoczne szt. 4	28	65	45231300-8
2.1	Przylączy PE fi 50 mm do posesji na działce nr 258/60	28	44	
2.1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	28	28	
2.1.2	Roboty ziemne	29	32	
2.1.3	Przygotowanie podłoża	33	34	
2.1.4	Roboty montażowe	35	37	
2.1.5	Odwodnienie wykopów	38	38	
2.1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	39	44	
2.2	Przylączy PE fi 50 mm do posesji na działce nr 198/56	45	54	
2.2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	45	45	
2.2.2	Roboty ziemne	46	47	
2.2.3	Przygotowanie podłoża	48	48	
2.2.4	Roboty montażowe	49	51	
2.2.5	Odwodnienie wykopów	52	52	
2.2.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	53	54	
2.3	Przylączy PE fi 50 mm do posesji na działce nr 22	55	65	
2.3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	55	55	
2.3.2	Roboty ziemne	56	57	
2.3.3	Przygotowanie podłoża	58	58	
2.3.4	Roboty montażowe	59	62	
2.3.5	Odwodnienie wykopów	63	63	
2.3.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	64	65	
3	Przylączy kanalizacyjne - grawitacyjne szt. 3	66	107	45231300-8
3.1	Przylączy PCV fi 160 mm do posesji na działce nr 258/60	66	79	
3.1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	66	66	
3.1.2	Roboty ziemne	67	69	
3.1.3	Przygotowanie podłoża	70	70	
3.1.4	Roboty montażowe	71	73	
3.1.5	Odwodnienie wykopów	74	74	
3.1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	75	79	
3.2	Przylączy PCV fi 160 mm do posesji na działce nr 198/56	80	93	
3.2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	80	80	
3.2.2	Roboty ziemne	81	83	
3.2.3	Przygotowanie podłoża	84	84	
3.2.4	Roboty montażowe	85	87	
3.2.5	Odwodnienie wykopów	88	88	
3.2.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	89	93	
3.3	Przylączy PCV fi 160 mm do posesji na działce nr 22	94	107	
3.3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	94	94	
3.3.2	Roboty ziemne	95	97	
3.3.3	Przygotowanie podłoża	98	98	
3.3.4	Roboty montażowe	99	101	
3.3.5	Odwodnienie wykopów	102	102	
3.3.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	103	107	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieraków Śląski, ul. Wyzwolenia - sieć kanalizacji z przyłączami						
1	45231300-8		Sieć kanalizacji tłocznej			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	d.1. wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tablice znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Wykopy otwarte /komory przewiert., p.węzłowe i odc. 7,5 m/			
2	KNNR 1	SST 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 80%	m ³		
d.1. 0210-02			[2*3,0*2,5*2,5+7*2,0*2,0*2,5+1,0*2,5*7,5]*0,8	m ³	101,000	
2					RAZEM	101,000
3	KNNR 1	SST 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 20%	m ³		
d.1. 0307-03			[2*3,0*2,5*2,5+7*2,0*2,0*2,5+1,0*2,5*7,5]*0,2	m ³	25,250	
2					RAZEM	25,250
4	KNNR 1	SST 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		
d.1. 0313-01+wy-			7,5*2,5*2	m ²	37,500	
2	cena własna				RAZEM	37,500
5	KNNR 1	SST p. 5.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1. 0315-04+wy-			2*6,0*2,5+7,0*4,0*2,5	m ²	100,000	
2	cena własna				RAZEM	100,000
1.3			Przygotowanie podłoża			
6	KNNR 11	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1. 0501-05			1,0*0,15*7,5	m ³	1,125	
3					RAZEM	1,125
1.4			Roboty montażowe			
7	KNNR 4	SST p. 5.4.	Przezierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych - przewiert pod torami rurami śr. 125 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1. 1206-05			37,50	m	37,500	
4					RAZEM	37,500
8	KNNR 4	SST p. 5.4.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 63 mm w rurach ochronnych /wraz z ceną rury/	m		
d.1. 1209-01			37,50	m	37,500	
4					RAZEM	37,500
9	d.1. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 63 mm /z ceną rury/	m		
			379,00	m	379,000	
					RAZEM	379,000
10	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 1009-01 z.			7,50	m	7,500	
4	sz.3.9. 9912-9				RAZEM	7,500
11	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1. 1010-01			36,00	złącz.	36,000	
4					RAZEM	36,000
12	KNNR 4	SST p. 5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie typu BS z włazem ciężkim D400 zabudowana na istniejącym kanale sanitarnym	stud.		
d.1. 1413-03			1,00	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNNR 4	SST p. 5.4.	Studnie kontrolne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie typu BS z włazem C250	stud.		
d.1. 1413-03						
4						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,00	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 4	KNNR 4 1413-04	SST p. 5.4.	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-3,00	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
15 d.1. 4	KNNR 4 2009-03	SST p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 4	KNNR 4 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione	szt		
			3,00	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1. 4	KNNR 4 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik 45 st. o śr. 63 mm - wykopy umocnione	szt		
			2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 4	KNNR-W 2-19 0306-05 z. sz.2.5. 9905-04	SST p. 5.4.	Rury ochronne dwudzielne typu Arot o śr. 110 mm - wykopy umocnione	m		
			4*3,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
19 d.1. 4	KNNR 4 1606-01	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			2,00	200m - 1 prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 4	KNNR 4 1611-01	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			2,00	odc. 200m	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			2,00	odc. 200m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			Odwodnienie wykopów			
22 d.1. 5	KNNR 1 0603-01+ wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			50,00	godz.	50,000	
					RAZEM	50,000
1.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
23 d.1. 6	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych	m ³		
			1,0*0,363*7,5	m ³	2,723	
					RAZEM	2,723
24 d.1. 6	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m ³		
			2,723	m ³	2,723	
					RAZEM	2,723
25 d.1. 6	KNNR-W 2-19 0102-01	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 6 2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [101,0+25,25]-[1,125+2,723]	m ³ m ³	 122,402	 122,402
					RAZEM	122,402
27	KNNR 1 d.1. 0206-02 6 0208-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 1,125+2,723	m ³ m ³	 3,848	 3,848
					RAZEM	3,848
2	45231300-8		Przyłącza kanalizacyjne - tłoczne szt. 4			
2.1			Przyłącze PE fi 50 mm do posesji na działce nr 258/60			
2.1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
28	KNNR 1 d.2. wycena indywidualna 1.1	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.1.2			Roboty ziemne			
29	KNNR 1 d.2. 0307-03 1.2	SST 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 1,0*[2,0+0,15]*4,5	m ³ m ³	 9,675	 9,675
					RAZEM	9,675
30	KNNR 1 d.2. 0313-01+wy-cena własna 1.2	SST 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 2,15*4,5*2	m ² m ²	 19,350	 19,350
					RAZEM	19,350
31	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.2	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - wykop pod przepompownię 2,5*2,5*2,5	m ³ m ³	 15,625	 15,625
					RAZEM	15,625
32	KNNR 1 d.2. 0315-04+wy-cena własna 1.2	SST p. 5.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 10,0*2,5	m ² m ²	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
2.1.3			Przygotowanie podłoża			
33	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.3	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,15*4,5	m ³ m ³	 0,675	 0,675
					RAZEM	0,675
34	KNNR 4 d.2. 1410-02 1.3	SST p. 5.3.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod przepompownię 1,2*1,2*0,1	m ³ m ³	 0,144	 0,144
					RAZEM	0,144
2.1.4			Roboty montażowe			
35	KNNR 11 d.2. wycena indywidualna 1.4	SST p. 5.4.	Dostawa i montaż przepompowni ścieków; zbiornik z PE-HD, pompa z nożem tnącym o mocy 1,5kW, ze sterowaniem, z włazem typu A15 1,00	m ³ m ³	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
36	KNNR 11 d.2. 0307-01 1.4	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 50 mm 4,50	m m	 4,500	 4,500
					RAZEM	4,500
37	KNNR 11 d.2. wycena indywidualna 1.4	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza kanalizacyjnego 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
2.1.5			Odwodnienie wykopów			
38	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 1.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy na - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
39	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.6	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych 1,0*0,35*4,5	m ³ m ³	 1,575	
					RAZEM	1,575
40	KNNR 1 d.2. 0408-03 z. 1.6 sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00) 1,575	m ³ m ³	 1,575	
					RAZEM	1,575
41	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
42	KNNR 1 d.2. 0214-04 z.o. 1.6 2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 9,675-[0,675+1,575]	m ³ m ³	 7,425	
					RAZEM	7,425
43	KNNR 1 d.2. 0321-01 1.6	SST p. 5.6.	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. I-II 15,625-3,14*0,5*0,5*2,5	m ³ m ³	 13,663	
					RAZEM	13,663
44	KNNR 1 d.2. 0206-02 1.6 0208-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwar- dzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmia- ru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospo- darowania [15,625-13,663]+0,675+1,575	m ³ m ³	 4,212	
					RAZEM	4,212
2.2.1			Przyłącze PE fi 50 mm do posesji na działce nr 198/56			
2.2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
45	wycena indy- d.2. 2.1 widualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.2			Roboty ziemne			
46	KNNR 1 d.2. 0210-02 2.2	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - wykop pod przepompownię i p. włączenia 2,0*2,0*2,5+2,5*2,5*2,5	m ³ m ³	 25,625	
					RAZEM	25,625
47	KNNR 1 d.2. 0315-04+wy- 2.2 cena własna	SST p. 5.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębo- kość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 8,0*2,5+10,0*2,5	m ² m ²	 45,000	
					RAZEM	45,000
2.2.3			Przygotowanie podłoża			
48	KNNR 4 d.2. 1410-02 2.3	SST p. 5.3.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod przepompownię 1,2*1,2*0,1	m ³ m ³	 0,144	
					RAZEM	0,144

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4			Roboty montażowe			
49 d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Dostawa i montaż przepompowni ścieków; zbiornik z PE-HD, pompa z nożem tnącym o mocy 1,5kW, ze sterowaniem, z włazem typu A15	m ³			
		1,00	m ³		1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE śr. 50 mm /z ceną rury/	m			
		16,50	m		16,500	
					RAZEM	16,500
51 d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza kanalizacyjnego	kpl			
		1,00	kpl		1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.5			Odwodnienie wykopów			
52 d.2. KNNR 1 0603-01+ 2.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.			
		50,00	godz.		50,000	
					RAZEM	50,000
2.2.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
53 d.2. KNNR 1 0321-01 2.6	SST p. 5.6.	Mechaniczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. I-II	m ³			
		25,625-3,14*0,5*0,5*2,5	m ³		23,663	
					RAZEM	23,663
54 d.2. KNNR 1 0206-02 2.6 0208-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³			
		25,625-23,663	m ³		1,962	
					RAZEM	1,962
2.3			Przyłącze PE fi 50 mm do posesji na działce nr 22			
2.3.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
55 d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	kpl.			
		2,00	kpl.		2,000	
					RAZEM	2,000
2.3.2			Roboty ziemne			
56 d.2. KNNR 1 0210-02 3.2	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II - wykop pod przepompownię i p. włączenia	m ³			
		2*2,0*2,0*2,5+2,5*2,5*2,5	m ³		35,625	
					RAZEM	35,625
57 d.2. KNNR 1 0315-04+wy- 3.2 cena własna	SST p. 5.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²			
		2*8,0*2,5+10,0*2,5	m ²		65,000	
					RAZEM	65,000
2.3.3			Przygotowanie podłoża			
58 d.2. KNNR 4 1410-02 3.3	SST p. 5.3.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod przepompownię	m ³			
		1,2*1,2*0,1	m ³		0,144	
					RAZEM	0,144
2.3.4			Roboty montażowe			
59 d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Dostawa i montaż przepompowni ścieków; zbiornik z PE-HD, pompa z nożem tnącym o mocy 1,5kW, ze sterowaniem, z włazem typu A15	m ³			
		1,00	m ³		1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE śr. 50 mm /z ceną rury/	m	RAZEM	1,000
			95,50	m	95,500	
					RAZEM	95,500
61	d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE śr. 63 mm /z ceną rury/	m		
			413,50	m	413,500	
					RAZEM	413,500
62	d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza kanalizacyjnego	kpl		
			2,00	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3.5			Odwodnienie wykopów			
63	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 3.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			2*50,00	godz.	100,000	
					RAZEM	100,000
2.3.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
64	KNNR 1 d.2. 0321-01 3.6	SST p. 5.6.	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. I-II	m ³		
			35,625-3,14*0,5*0,5*2,5	m ³	33,663	
					RAZEM	33,663
65	KNNR 1 d.2. 0206-02 3.6 0208-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - załadunek i odpóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
			35,625-33,663	m ³	1,962	
					RAZEM	1,962
3 45231300-8			Przyłącza kanalizacyjne - grawitacyjne szt. 3			
3.1			Przyłącze PCV fi 160 mm do posesji na działce nr 258/60			
3.1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
66	d.3. wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.2			Roboty ziemne			
67	KNNR 1 d.3. 0210-02 1.2	SST 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 80%	m ³		
			1,0*1,5*13,0*0,8	m ³	15,600	
					RAZEM	15,600
68	KNNR 1 d.3. 0307-03 1.2	SST 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 20%	m ³		
			1,0*1,5*13,0*0,2	m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
69	KNNR 1 d.3. 0313-01+ wycena własna	SST 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		
			1,5*13,0*2	m ²	39,000	
					RAZEM	39,000
3.1.3			Przygotowanie podłoża			
70	KNNR 11 d.3. 0501-05 1.3	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*0,15*13,0	m ³	1,950	
					RAZEM	1,950

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4			Roboty montażowe			
71 d.3. 0502-01 1.4	KNNR 11	SST p. 5.4.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. 160 mm	m		
			13,00	m	13,000	
					RAZEM	13,000
72 d.3. 1417-02 1.4	KNNR 4	SST p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3. wycena indy- 1.4 widualna		SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza kanalizacyjnego	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.5			Odwodnienie wykopów			
74 d.3. 0603-01+ 1.5 wyc. własna	KNNR 1	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy na - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			10,00	godz.	10,000	
					RAZEM	10,000
3.1.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
75 d.3. 0501-05 1.6	KNNR 11	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych	m ³		
			1,0*0,46*13,0-3,14*0,08*0,08*13,0	m ³	5,719	
					RAZEM	5,719
76 d.3. 0408-03 z. 1.6 sz.2.2.2. 9911-03	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m ³		
			5,719	m ³	5,719	
					RAZEM	5,719
77 d.3. 0102-01 1.6	KNNR-W 2-19	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			13,00	m	13,000	
					RAZEM	13,000
78 d.3. 0214-04 z.o. 1.6 2.11.4. 9911-03	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			1,0*[1,35-0,46]*13,0	m ³	11,570	
					RAZEM	11,570
79 d.3. 0206-02 1.6 0208-02	KNNR 1	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwar- dzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmia- ru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospo- darowania	m ³		
			[15,60+3,90]-11,570	m ³	7,930	
					RAZEM	7,930
3.2			Przyłącze PCV fi 160 mm do posesji na działce nr 198/56			
3.2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
80 d.3. wycena indy- 2.1 widualna		SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.2			Roboty ziemne			
81 d.3. 0210-02 2.2	KNNR 1	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80%	m ³		
			1,0*1,5*41,0*0,8	m ³	49,200	
					RAZEM	49,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3. 2.2	KNNR 1 0307-03	SST 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 20%	m ³		
			1,0*1,5*41,0*0,2	m ³	12,300	
					RAZEM	12,300
83 d.3. 2.2	KNNR 1 0313-01+wy- cena własna	SST 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		
			1,5*41,0*2	m ²	123,000	
					RAZEM	123,000
3.2. 3			Przygotowanie podłoża			
84 d.3. 2.3	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*0,15*41,0	m ³	6,150	
					RAZEM	6,150
3.2. 4			Roboty montażowe			
85 d.3. 2.4	KNNR 11 0502-01	SST p. 5.4.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. 160 mm	m		
			41,00	m	41,000	
					RAZEM	41,000
86 d.3. 2.4	KNNR 4 1417-02	SST p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3. 2.4	wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza kanalizacyjnego	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2. 5			Odwodnienie wykopów			
88 d.3. 2.5	KNNR 1 0603-01+ wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy na - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			10,00	godz.	10,000	
					RAZEM	10,000
3.2. 6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
89 d.3. 2.6	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*0,46*41,0-3,14*0,08*0,08*41,0	m ³	18,036	
					RAZEM	18,036
90 d.3. 2.6	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			18,036	m ³	18,036	
					RAZEM	18,036
91 d.3. 2.6	KNNR-W 2-19 0102-01	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			41,00	m	41,000	
					RAZEM	41,000
92 d.3. 2.6	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			1,0*[1,35-0,46]*41,0	m ³	36,490	
					RAZEM	36,490
93 d.3. 2.6	KNNR 1 0206-02 0208-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
			[49,20+12,30]-36,490	m ³	25,010	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,010
3.3.			Przyłącze PCV fi 160 mm do posesji na działce nr 22			
3.3.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
94 d.3. 3.1	wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.2			Roboty ziemne			
95 d.3. 3.2	KNNR 1 0210-02	SST 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 80% 1,0*1,5*5,5*0,8	m ³ m ³	 6,600	
					RAZEM	6,600
96 d.3. 3.2	KNNR 1 0307-03	SST 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 20% 1,0*1,5*5,5*0,2	m ³ m ³	 1,650	
					RAZEM	1,650
97 d.3. 3.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	SST 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 1,5*5,5*2	m ² m ²	 16,500	
					RAZEM	16,500
3.3.3			Przygotowanie podłoża			
98 d.3. 3.3	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,15*5,5	m ³ m ³	 0,825	
					RAZEM	0,825
3.3.4			Roboty montażowe			
99 d.3. 3.4	KNNR 11 0502-01	SST p. 5.4.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. 160 mm 5,50	m m	 5,500	
					RAZEM	5,500
100 d.3. 3.4	KNNR 4 1417-02	SST p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.3. 3.4	wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza kanalizacyjnego 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.5			Odwodnienie wykopów			
102 d.3. 3.5	KNNR 1 0603-01+ wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy na - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,000	
					RAZEM	10,000
3.3.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
103 d.3. 3.6	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*5,5-3,14*0,08*0,08*5,5	m ³ m ³	 2,419	
					RAZEM	2,419
104 d.3. 3.6	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,419	m ³ m ³	 2,419	
					RAZEM	2,419

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 3.6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			5,50	m	5,500	
					RAZEM	5,500
106	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 3.6 2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			1,0*[1,35-0,46]*5,5	m ³	4,895	
					RAZEM	4,895
107	KNNR 1 d.3. 0206-02 3.6 0208-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
			[6,60+1,65]-4,895	m ³	3,355	
					RAZEM	3,355