
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 : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej - w m. Sieraków Śląski
ADRES INWESTYCJI : Sieraków Śląski, ul. Długa
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

: czerwiec, 2022 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Gmina Ciasna Sieraków Śląski - przyłącza kanalizacyjne do posesji				
1	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 573/97	1	14	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	5	
1.3	Przygotowanie podłoża	6	6	
1.4	Roboty montażowe	7	9	
1.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	10	14	
2	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 564/97	15	28	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	15	15	
2.2	Roboty ziemne	16	19	
2.3	Przygotowanie podłoża	20	20	
2.4	Roboty montażowe	21	23	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	24	28	
3	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 248/39	29	42	45231300-8
3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	29	29	
3.2	Roboty ziemne	30	33	
3.3	Przygotowanie podłoża	34	34	
3.4	Roboty montażowe	35	37	
3.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	38	42	
4	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 42	43	56	45231300-8
4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	43	43	
4.2	Roboty ziemne	44	47	
4.3	Przygotowanie podłoża	48	48	
4.4	Roboty montażowe	49	51	
4.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	52	56	
5	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 575/98	57	70	45231300-8
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	57	57	
5.2	Roboty ziemne	58	61	
5.3	Przygotowanie podłoża	62	62	
5.4	Roboty montażowe	63	65	
5.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	66	70	
6	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 247/39	71	84	45231300-8
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	71	71	
6.2	Roboty ziemne	72	75	
6.3	Przygotowanie podłoża	76	76	
6.4	Roboty montażowe	77	79	
6.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	80	84	
7	Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie poza obręb jezdni /9 szt. przyłączy/	85	98	45231300-8
7.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	85	85	
7.2	Roboty ziemne	86	89	
7.3	Przygotowanie podłoża	90	90	
7.4	Roboty montażowe	91	93	
7.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	94	98	
8	Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie dodatkowe w głąb pól /5 szt. przyłączy/	99	111	45231300-8
8.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	99	99	
8.2	Roboty ziemne	100	103	
8.3	Przygotowanie podłoża	104	104	
8.4	Roboty montażowe	105	106	
8.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	107	111	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Gmina Ciasna Sieraków Śląski - przyłącza kanalizacyjne do posesji					
1	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 573/97			
1.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	d.1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1.2	0210-02	podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m ³	18,88	
				RAZEM	18,88
3	KNNR 1	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.1.2	0307-03	1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m ³	4,72	
				RAZEM	4,72
4	KNNR 1	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.1.2	0313-01+wy-	1,95*8,0*2	m ²	31,20	
				RAZEM	31,20
5	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom-	godz.		
d.1.2	0603-01+wyc.	powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
1.3		Przygotowanie podłoża			
6	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.3	0501-05	1,0*8,0*0,15	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
1.4		Roboty montażowe			
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	1308-02	8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
d.1.4	1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
d.1.4	1417-02	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
10	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.5	0501-05	1,0*0,46*8,0	m ³	3,68	
				RAZEM	3,68
11	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	3,68	m ³	3,68	
				RAZEM	3,68
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.1.5	0102-01	8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
13	KNNR 1	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		
d.1.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[2,8-0,46]*8,0	m ³	18,72	
				RAZEM	18,72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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 samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [18,88+4,72]-18,72	m ³ m ³	 4,88	 4,88
2	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 564/97		RAZEM	4,88
2.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
15 d.2.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
16 d.2.2	KNNR 1 0210-02	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 mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*9,0*0,8	m ³ m ³	 21,24	 21,24
17 d.2.2	KNNR 1 0307-03	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*[2,8+0,15]*9,0*0,2	m ³ m ³	 5,31	 5,31
18 d.2.2	KNNR 1 0313-01+wy-cena własna	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 1,95*9,0*2	m ² m ²	 35,10	 35,10
19 d.2.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00	 10,00
2.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	10,00
20 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*9,0*0,15	m ³ m ³	 1,35	 1,35
2.4		Roboty montażowe		RAZEM	1,35
21 d.2.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,00	m m	 9,00	 9,00
22 d.2.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
23 d.2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
24 d.2.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*9,0	m ³ m ³	 4,14	 4,14
25 d.2.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 4,14	m ³ m ³	 4,14	 4,14
26 d.2.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 9,00	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[2,8-0,46]*9,0	m ³ m ³	 21,06	
				RAZEM	21,06
28 d.2.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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 [21,24+5,31]-21,06	m ³ m ³	 5,49	
				RAZEM	5,49
3	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 248/39			
3.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
29 d.3.1	wycena indy- widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Roboty ziemne			
30 d.3.2	KNNR 1 0210-02	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 mechanicz- ny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*44,0*0,8	m ³ m ³	 103,84	
				RAZEM	103,84
31 d.3.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[2,8+0,15]*44,0*0,2	m ³ m ³	 25,96	
				RAZEM	25,96
32 d.3.2	KNNR 1 0313-01+wyc- ena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,95*44,0*2	m ² m ²	 171,60	
				RAZEM	171,60
33 d.3.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 30 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom- powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 30,00	godz. godz.	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.3		Przygotowanie podłoża			
34 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*44,0*0,15	m ³ m ³	 6,60	
				RAZEM	6,60
3.4		Roboty montażowe			
35 d.3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44,00	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
36 d.3.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
38 d.3.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*44,0	m ³ m ³	 20,24	
				RAZEM	20,24
39 d.3.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 20,24	m ³ m ³	 20,24	
				RAZEM	20,24

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 44,00	m m	44,00	
				RAZEM	44,00
41 d.3.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[2,8-0,46]*44,0	m³ m³	102,96	
				RAZEM	102,96
42 d.3.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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 [103,84+25,96]-102,96	m³ m³	26,84	
				RAZEM	26,84
4	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 42			
4.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
43 d.4.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Roboty ziemne			
44 d.4.2	KNNR 1 0210-02	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 mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m³ m³	18,88	
				RAZEM	18,88
45 d.4.2	KNNR 1 0307-03	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*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m³ m³	4,72	
				RAZEM	4,72
46 d.4.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	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 1,95*8,0*2	m² m²	31,20	
				RAZEM	31,20
47 d.4.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
4.3		Przygotowanie podłoża			
48 d.4.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*8,0*0,15	m³ m³	1,20	
				RAZEM	1,20
4.4		Roboty montażowe			
49 d.4.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
50 d.4.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.4.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
52 d.4.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*8,0	m³ m³	3,68	
				RAZEM	3,68

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		3,68	m ³	3,68	
				RAZEM	3,68
54 d.4.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.4.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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*[2,8-0,46]*8,0	m ³	18,72	
				RAZEM	18,72
56 d.4.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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		
		[18,88+4,72]-18,72	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
5	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 575/98			
5.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
57 d.5.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Roboty ziemne			
58 d.5.2	KNNR 1 0210-02	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 mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m ³		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m ³	18,88	
				RAZEM	18,88
59 d.5.2	KNNR 1 0307-03	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*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m ³	4,72	
				RAZEM	4,72
60 d.5.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	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		
		1,95*8,0*2	m ²	31,20	
				RAZEM	31,20
61 d.5.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.3		Przygotowanie podłoża			
62 d.5.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*8,0*0,15	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
5.4		Roboty montażowe			
63 d.5.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
64 d.5.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.5.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,46*8,0	m ³	3,68	
				RAZEM	3,68
67 d.5.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		3,68	m ³	3,68	
				RAZEM	3,68
68 d.5.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.5.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m ³	18,72	
				RAZEM	18,72
70 d.5.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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		
		[18,88+4,72]-18,72	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
6	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 247/39			
6.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
71 d.6.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Roboty ziemne			
72 d.6.2	KNNR 1 0210-02	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 mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m ³		
		1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,8	m ³	16,52	
				RAZEM	16,52
73 d.6.2	KNNR 1 0307-03	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*[2,8+0,15]*7,0*0,2	m ³	4,13	
				RAZEM	4,13
74 d.6.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	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		
		1,95*7,0*2	m ²	27,30	
				RAZEM	27,30
75 d.6.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.3		Przygotowanie podłoża			
76 d.6.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*7,0*0,15	m ³	1,05	
				RAZEM	1,05
6.4		Roboty montażowe			
77 d.6.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
78 d.6.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.6.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
80 d.6.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,46*7,0	m ³	3,22	
				RAZEM	3,22
81 d.6.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		3,22	m ³	3,22	
				RAZEM	3,22
82 d.6.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
83 d.6.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		1,0*[2,8-0,46]*7,0	m ³	16,38	
				RAZEM	16,38
84 d.6.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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		
		[16,53+4,13]-16,38	m ³	4,28	
				RAZEM	4,28
7	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie poza obręb jezdni /9 szt. przyłączy/			
7.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
85 d.7.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne Krotność = 9	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2		Roboty ziemne			
86 d.7.2	KNNR 1 0210-02	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 mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m ³		
		Krotność = 9			
		1,0*[2,8+0,15]*4,0*0,8	m ³	9,44	
				RAZEM	9,44
87 d.7.2	KNNR 1 0307-03	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		
		Krotność = 9			
		1,0*[2,8+0,15]*4,0*0,2	m ³	2,36	
				RAZEM	2,36
88 d.7.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	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		
		Krotność = 9			
		1,95*4,0*2	m ²	15,60	
				RAZEM	15,60
89 d.7.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		Krotność = 9			
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
7.3		Przygotowanie podłoża			
90 d.7.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		Krotność = 9			
		1,0*4,0*0,15	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
7.4		Roboty montażowe			
91 d.7.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Krotność = 9			
		4,00	m	4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
92 d.7.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej Krotność = 9 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
93 d.7.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm Krotność = 9 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
94 d.7.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 9 1,0*0,46*7,0	m ³ m ³	 3,22	 3,22
				RAZEM	3,22
95 d.7.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 9 3,22	m ³ m ³	 3,22	 3,22
				RAZEM	3,22
96 d.7.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową Krotność = 9 7,00	m m	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
97 d.7.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	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) Krotność = 9 1,0*[2,8-0,46]*7,0	m ³ m ³	 16,38	 16,38
				RAZEM	16,38
98 d.7.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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 Krotność = 9 [16,53+4,13]-16,38	m ³ m ³	 4,28	 4,28
				RAZEM	4,28
8 45231300-8		Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie dodatkowe w głąb pól /5 szt. przyłączy/			
8.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
99 d.8.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne Krotność = 5 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
8.2		Roboty ziemne			
100 d.8.2	KNNR 1 0210-02	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 mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m Krotność = 5 1,0*[1,8+0,15]*50,0*0,8	m ³ m ³	 78,00	 78,00
				RAZEM	78,00
101 d.8.2	KNNR 1 0307-03	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% Krotność = 5 1,0*[1,8+0,15]*50,0*0,2	m ³ m ³	 19,50	 19,50
				RAZEM	19,50
102 d.8.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	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 Krotność = 5 1,95*50,0*2	m ² m ²	 195,00	 195,00
				RAZEM	195,00
103 d.8.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 20 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Krotność = 5	godz.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,00	godz.	20,00	
				RAZEM	20,00
8.3		Przygotowanie podłoża			
104 d.8.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 5 1,0*50,0*0,15	m ³ m ³	 7,50	
				RAZEM	7,50
8.4		Roboty montażowe			
105 d.8.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Krotność = 5 50,00	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
106 d.8.4	KNNR 4 1321-02 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - wcinka do istniejącej studzienki kanalizacyjnej rurą fi 160 mm - wykopy umocnione Krotność = 5 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
107 d.8.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 5 1,0*0,46*50,0-3,14*0,08*0,08*50,0	m ³ m ³	 22,00	
				RAZEM	22,00
108 d.8.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 5 22,00	m ³ m ³	 22,00	
				RAZEM	22,00
109 d.8.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową Krotność = 5 50,00	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
110 d.8.5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II Krotność = 5 1,0*[1,8-0,46]*50,0	m ³ m ³	 67,00	
				RAZEM	67,00
111 d.8.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	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 Krotność = 5 [78,00+19,50]-67,00	m ³ m ³	 30,50	
				RAZEM	30,50