
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 wodociągowych 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 wodociągowe				
1	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 564/97	1	14	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	4	
1.3	Przygotowanie podłoża	5	5	
1.4	Roboty montażowe	6	9	
1.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	10	14	
2	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 248/39	15	30	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	25	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	26	30	
3	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 247/39	31	44	45231300-8
3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	31	31	
3.2	Roboty ziemne	32	34	
3.3	Przygotowanie podłoża	35	35	
3.4	Roboty montażowe	36	39	
3.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	40	44	
4	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 575/98	45	58	45231300-8
4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	45	45	
4.2	Roboty ziemne	46	48	
4.3	Przygotowanie podłoża	49	49	
4.4	Roboty montażowe	50	53	
4.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	54	58	
5	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 509/97	59	72	45231300-8
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	59	59	
5.2	Roboty ziemne	60	62	
5.3	Przygotowanie podłoża	63	63	
5.4	Roboty montażowe	64	67	
5.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	68	72	
6	Przyłącza dodatkowa szt. 10	73	86	45231300-8
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	73	73	
6.2	Roboty ziemne	74	76	
6.3	Przygotowanie podłoża	77	77	
6.4	Roboty montażowe	78	81	
6.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	82	86	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Gmina Ciasna - Sieraków Śląski - przyłącza wodociągowe					
1	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 564/97			
1.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne			
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 1,0*[1,5+0,15]*8,0	m ³ m ³	 13,20	
				RAZEM	13,20
3	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 1,65*8,0*2	m ² m ²	 26,40	
				RAZEM	26,40
4	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
1.3		Przygotowanie podłoża			
5	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*8,0*0,15	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
1.4		Roboty montażowe			
6	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
7	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9	d.1.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
10	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*8,0	m ³ m ³	 2,72	
				RAZEM	2,72
11	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,72	m ³ m ³	 2,72	
				RAZEM	2,72
12	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
13	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) 1,0*[1,5-0,34]*8,0	m ³ m ³	 9,28	
				RAZEM	9,28
14	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 samowyładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 13,20-9,28	m ³ m ³	 3,92	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,92
2	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 248/39			
2.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
15	d.2.1	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
2.2		Roboty ziemne			
16	KNNR 1 0210-02	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% o średniej głębokości 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*44,0*0,8	m³ m³	 58,08	
				RAZEM	58,08
17	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*[1,5+0,15]*44,0*0,2	m³ m³	 14,52	
				RAZEM	14,52
18	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 1,65*44,0*2	m² m²	 145,20	
				RAZEM	145,20
19	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 20,00	godz. godz.	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.3		Przygotowanie podłoża			
20	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*44,0*0,15	m³ m³	 6,60	
				RAZEM	6,60
2.4		Roboty montażowe			
21	KNNR 11 0302-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm wraz z włączeniem do istniejącego wodociągu 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
22	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/110 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25	d.2.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
26	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*4,0+1,0*0,42*40,0	m³ m³	 18,16	
				RAZEM	18,16
27	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 18,16	m³ m³	 18,16	
				RAZEM	18,16
28	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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.5	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) 1,0*[1,5-0,34]*4,0+1,0*[1,5-0,41]*40,0	m³ m³	 48,24	
				RAZEM	48,24
30 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 [58,08+14,52]-48,24	m³ m³	 24,36	
				RAZEM	24,36
3	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 247/39			
3.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
31 d.3.1	wycena indywidualna	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
3.2		Roboty ziemne			
32 d.3.2	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 1,0*[1,5+0,15]*7,0	m³ m³	 11,55	
				RAZEM	11,55
33 d.3.2	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 1,65*7,0*2	m² m²	 23,10	
				RAZEM	23,10
34 d.3.2	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
3.3		Przygotowanie podłoża			
35 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*7,0*0,15	m³ m³	 1,05	
				RAZEM	1,05
3.4		Roboty montażowe			
36 d.3.4	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 7,00	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
37 d.3.4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
40 d.3.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*7,0	m³ m³	 2,38	
				RAZEM	2,38
41 d.3.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,38	m³ m³	 2,38	
				RAZEM	2,38
42 d.3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 7,00	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.5	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) 1,0*[1,5-0,34]*7,0	m³ m³	 8,12	
				RAZEM	8,12
44 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 11,55-8,12	m³ m³	 3,43	
				RAZEM	3,43
4	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 575/98			
4.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
45 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 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Roboty ziemne			
46 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 1,0*[1,5+0,15]*6,0	m³ m³	 9,90	
				RAZEM	9,90
47 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 1,65*6,0*2	m² m²	 19,80	
				RAZEM	19,80
48 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			
49 d.4.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*6,0*0,15	m³ m³	 0,90	
				RAZEM	0,90
4.4		Roboty montażowe			
50 d.4.4	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.4.4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.4.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.4.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
54 d.4.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*6,0	m³ m³	 2,04	
				RAZEM	2,04
55 d.4.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,04	m³ m³	 2,04	
				RAZEM	2,04
56 d.4.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*6,0	m³ m³	 6,96	
				RAZEM	6,96
58 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 9,90-6,96	m³ m³	 2,94	
				RAZEM	2,94
5	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 509/97			
5.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
59 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 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Roboty ziemne			
60 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 1,0*[1,5+0,15]*7,0	m³ m³	 11,55	
				RAZEM	11,55
61 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 1,65*7,0*2	m² m²	 23,10	
				RAZEM	23,10
62 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 10,00	godz. godz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
5.3		Przygotowanie podłoża			
63 d.5.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*7,0*0,15	m³ m³	 1,05	
				RAZEM	1,05
5.4		Roboty montażowe			
64 d.5.4	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 7,00	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
65 d.5.4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.5.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.5.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
68 d.5.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*7,0	m³ m³	 2,38	
				RAZEM	2,38
69 d.5.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,38	m³ m³	 2,38	
				RAZEM	2,38
70 d.5.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 7,00	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*7,0	m³ m³	8,12	
				RAZEM	8,12
72 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 11,55-8,12	m³ m³	3,43	
				RAZEM	3,43
6	45231300-8	Przyłącza dodatkowa szt. 10			
6.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
73 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 Krotność = 10 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Roboty ziemne			
74 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 Krotność = 10 1,0*[1,5+0,15]*8,0	m³ m³	13,20	
				RAZEM	13,20
75 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 Krotność = 10 1,65*8,0*2	m² m²	26,40	
				RAZEM	26,40
76 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 Krotność = 10 10,00	godz. godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.3		Przygotowanie podłoża			
77 d.6.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 10 1,0*8,0*0,15	m³ m³	1,20	
				RAZEM	1,20
6.4		Roboty montażowe			
78 d.6.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm Krotność = 10 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
79 d.6.4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm Krotność = 10 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.6.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; Krotność = 10 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.6.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 10 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
82 d.6.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 10 1,0*0,34*8,0	m³ m³	2,72	
				RAZEM	2,72
83 d.6.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 10 2,72	m³ m³	2,72	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,72
84 d.6.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową Krotność = 10 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
85 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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 10 1,0*[1,5-0,34]*8,0	m ³ m ³	 9,28	
				RAZEM	9,28
86 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 Krotność = 10 13,20-9,28	m ³ m ³	 3,92	
				RAZEM	3,92