
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 do posesji w miejscowościach w Gminie Ciasna
ADRES INWESTYCJI : miejscowości Gminy Ciasna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna
BRANŻA : Inżynierska

: sierpień, 2020 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Gmina Ciasna - przyłącza wodociągowe do posesji				
1	Jeżowa, ul. Asfaltowa 75, dz. nr 23 ZBOROWSKIE W. GÓRNA 2 DZ. NR 105	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	Jeżowa, ul. Asfaltowa, dz. nr 437/77	15	28	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	15	15	
2.2	Roboty ziemne	16	18	
2.3	Przygotowanie podłoża	19	19	
2.4	Roboty montażowe	20	23	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	24	28	
3	Jeżowa, ul. Polna, dz. nr 194	29	42	45231300-8
3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	29	29	
3.2	Roboty ziemne	30	32	
3.3	Przygotowanie podłoża	33	33	
3.4	Roboty montażowe	34	37	
3.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	38	42	
4	Jeżowa, ul. Boczna, dz. nr 231/49	43	56	45231300-8
4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	43	43	
4.2	Roboty ziemne	44	46	
4.3	Przygotowanie podłoża	47	47	
4.4	Roboty montażowe	48	51	
4.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	52	56	
5	Glinica, ul. Brzezinkowa, dz. nr 61/14	57	70	45231300-8
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	57	57	
5.2	Roboty ziemne	58	60	
5.3	Przygotowanie podłoża	61	61	
5.4	Roboty montażowe	62	65	
5.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	66	70	
6	Glinica, ul. Lipowa, dz. nr 997/28	71	84	45231300-8
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	71	71	
6.2	Roboty ziemne	72	74	
6.3	Przygotowanie podłoża	75	75	
6.4	Roboty montażowe	76	79	
6.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	80	84	
7	Zborowskie, ul. Dolna, dz. nr 425/41	85	98	45231300-8
7.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	85	85	
7.2	Roboty ziemne	86	88	
7.3	Przygotowanie podłoża	89	89	
7.4	Roboty montażowe	90	93	
7.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	94	98	
8	Zborowskie, ul. Dolna 26, dz. nr 119	99	112	45231300-8
8.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	99	99	
8.2	Roboty ziemne	100	102	
8.3	Przygotowanie podłoża	103	103	
8.4	Roboty montażowe	104	107	
8.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	108	112	
9	Sieraków Śląski, ul. Szkolna, dz. nr 439/160	113	126	45231300-8
9.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	113	113	
9.2	Roboty ziemne	114	116	
9.3	Przygotowanie podłoża	117	117	
9.4	Roboty montażowe	118	121	
9.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	122	126	
10	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 557/87	127	140	45231300-8
10.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	127	127	
10.2	Roboty ziemne	128	130	
10.3	Przygotowanie podłoża	131	131	
10.4	Roboty montażowe	132	135	
10.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	136	140	
11	Sieraków Śląski, ul. Myśliwska, dz. nr 925/248	141	154	45231300-8
11.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	141	141	
11.2	Roboty ziemne	142	144	
11.3	Przygotowanie podłoża	145	145	
11.4	Roboty montażowe	146	149	
11.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	150	154	
12	Dzielnia, ul. Wiejska, dz. nr 79/35	155	168	45231300-8
12.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	155	155	
12.2	Roboty ziemne	156	158	
12.3	Przygotowanie podłoża	159	159	
12.4	Roboty montażowe	160	163	
12.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	164	168	
13	Molna, ul. Łąkowa, dz. nr 254/43	169	182	45231300-8

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
13.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	169	169	
13.2	Roboty ziemne	170	172	
13.3	Przygotowanie podłoża	173	173	
13.4	Roboty montażowe	174	177	
13.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	178	182	
14	Molna, ul. Łąkowa, dz. nr 257/60	183	196	45231300-8
14.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	183	183	
14.2	Roboty ziemne	184	186	
14.3	Przygotowanie podłoża	187	187	
14.4	Roboty montażowe	188	191	
14.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	192	196	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Gmina Ciasna - przyłącza wodociągowe do posesji					
1	45231300-8	Jeżowa, ul. Asfaltowa 75, dz. nr 23 2BOKOWSKIE ul. GÓRNA 9 DZ NR 105			
1.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
d.1.1	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	
1.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
2 KNNR 1	d.1.2 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]*5,0*0,8	m3		
			m3	6,60	
3 KNNR 1	d.1.2 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]*5,0*0,2	m3	RAZEM	6,60
			m3	1,65	
4 KNNR 1	d.1.2 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 1,65*5,0*2	m2	RAZEM	1,65
			m2	16,50	
1.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
5 KNNR 11	d.1.3 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m3		
			m3	0,75	
1.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
6 KNNR 11	d.1.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
7 KNNR 11	d.1.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m	RAZEM	1,00
			m	5,00	
8 KNNR 4	d.1.4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.	RAZEM	5,00
			szt.	1,00	
9	d.1.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl.	RAZEM	1,00
			kpl.	1,00	
1.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
10 KNNR 11	d.1.5 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*5,0	m3		
			m3	1,70	
11 KNNR 1	d.1.5 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 1,70	m3	RAZEM	1,70
			m3	1,70	
12 KNNR-W 2-19	d.1.5 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m	RAZEM	1,70
			m	5,00	
13 KNNR 1	d.1.5 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]*5,0	m3	RAZEM	5,00
			m3	5,80	
14 KNNR 1	d.1.5 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	m3	RAZEM	5,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[6,60+1,65]-5,80	m ³	2,45	
2	45231300-8	Jeżowa, ul. Asfaltowa, dz. nr 437/77		RAZEM	2,45
2.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
15		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze			
		1,00	kpl.	1,00	
2.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2.2	0210-02	o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m ³	6,60	
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8		RAZEM	6,60
17	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.2.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
18	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości	m ²		
d.2.2	0313-01+wycena własna	do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	16,50	
		1,65*5,0*2		RAZEM	16,50
2.3		Przygotowanie podłoża			
19	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.3	0501-05	1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
2.4		Roboty montażowe			
20	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	kpl.		
d.2.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.2.4	0307-01	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.2.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl		
d.2.4	wycena indywidualna	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
24	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.5	0501-05	1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
25	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.2.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	1,70	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.2.5	0102-01	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym	m ³		
d.2.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	5,80	
		1,0*[1,5-0,34]*5,0		RAZEM	5,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.5	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 samowyładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [6,60+1,65]-5,80	m ³		
			m ³	2,45	
3	45231300-8	Jeżowa, ul. Polna, dz. nr 194		RAZEM	2,45
3.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
29 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	
3.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
30 d.3.2	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 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³		
			m ³	6,60	
				RAZEM	6,60
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 pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³		
			m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
32 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*5,0*2	m ²		
			m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
3.3		Przygotowanie podłoża			
33 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m ³		
			m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
3.4		Roboty montażowe			
34 d.3.4	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.3.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	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*0,34*5,0	m ³		
			m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
39 d.3.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 1,70	m ³		
			m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
40 d.3.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³		
			m ³	5,80	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 1 d.3.5 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 samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [6.60+1.65]*5.80	m ³	RAZEM	5,80
			m ³	2,45	
4	45231300-8	Jeżowa, ul. Boczna, dz. nr 231/49		RAZEM	2,45
4.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
43		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.4.1	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
4.2		Roboty ziemne			
44	KNNR 1 d.4.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m 1.0*[1.5+0.15]*5.0*0.8	m ³		
			m ³	6,60	
45	KNNR 1 d.4.2 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]*5.0*0.2	m ³	RAZEM	6,60
			m ³	1,65	
46	KNNR 1 d.4.2 0313-01+wy- cena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka 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*5.0*2	m ²	RAZEM	1,65
			m ²	16,50	
4.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
47	KNNR 11 d.4.3 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m ³		
			m ³	0,75	
4.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
48	KNNR 11 d.4.4 0306-01	Nawierki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
49	KNNR 11 d.4.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m	RAZEM	1,00
			m	5,00	
50	KNNR 4 d.4.4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.	RAZEM	5,00
			szt.	1,00	
51	d.4.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl	RAZEM	1,00
			kpl	1,00	
4.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
52	KNNR 11 d.4.5 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.34*5.0	m ³		
			m ³	1,70	
53	KNNR 1 d.4.5 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,70	m ³	RAZEM	1,70
			m ³	1,70	
54	KNR-W 2-19 d.4.5 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m	RAZEM	1,70
			m	5,00	
55	KNNR 1 d.4.5 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	RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³	5,80	
56	KNNR 1	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 samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [6,60+1,65]-5,80	m ³	RAZEM	5,80
d.4.5	0206-02		m ³		
	0208-02		m ³	2,45	
5	45231300-8	Glinica, ul. Brzezinkowa, dz. nr 61/14		RAZEM	2,45
5.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
57		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.5.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
5.2		Roboty ziemne			
58	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m ³		
d.5.2	0210-02	1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³	6,60	
				RAZEM	6,60
59	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.5.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
60	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.5.2	0313-01+wy-cena własna	1,65*5,0*2	m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
5.3		Przygotowanie podłoża			
61	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.5.3	0501-05	1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
5.4		Roboty montażowe			
62	KNNR 11	Nawierłki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	kpl.		
d.5.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.5.4	0307-01	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.5.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
d.5.4	wycena indywidualna	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
66	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.5.5	0501-05	1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
67	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.5.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	1,70	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
68	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą	m		
d.5.5	0102-01	z wtopioną wkładką metalową	m	5,00	
		5,00		RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m³		
d.5.5	0214-04 z.o.2.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym	m³		
	11.4. 9911-03	35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
		1.0*[1.5-0.34]*5.0			
			m³	5,80	
70	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w	m³	RAZEM	5,80
d.5.5	0206-02	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m³		
	0208-02	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			
		[6.60+1.65]-5.80	m³	2,45	
6	45231300-8	Glinica, ul. Lipowa, dz. nr 997/28		RAZEM	2,45
6.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
71		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.6.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze			
		1,00	kpl.	1,00	
6.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
72	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m³		
d.6.2	0210-02	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m³	6,60	
		1.0*[1.5+0.15]*5.0*0.8		RAZEM	6,60
73	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%	m³		
d.6.2	0307-03	1.0*[1.5+0.15]*5.0*0.2	m³	1,65	
			m²	RAZEM	1,65
74	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości	m²	16,50	
d.6.2	0313-01+wy-cena własna	do 3.0 m; grunt kat. I-IV		RAZEM	16,50
		1,65*5.0*2			
6.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
75	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.6.3	0501-05	1.0*5.0*0.15	m³	0,75	
6.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
76	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	kpl.		
d.6.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
			m	RAZEM	1,00
77	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m	5,00	
d.6.4	0307-01	5,00	m	RAZEM	5,00
78	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.6.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
			kpl	RAZEM	1,00
79		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
d.6.4	wycena indywidualna	1,00	kpl	1,00	
6.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
80	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.6.5	0501-05	1.0*0.34*5.0	m³	1,70	
			m³	RAZEM	1,70
81	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.6.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	1,70	m³	1,70	
			m	RAZEM	1,70
82	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą	m		
d.6.5	0102-01	z wtopioną wkładką metalową	m	5,00	
		5,00			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 1 d.6.5 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]*5,0	m³	RAZEM	5,00
			m³	5,80	
84	KNNR 1 d.6.5 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 [6,60+1,65]*5,80	m³	RAZEM	5,80
			m³	2,45	
7	45231300-8	Zborowskie, ul. Dolna, dz. nr 425/41		RAZEM	2,45
7.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
85	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	
7.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
86	KNNR 1 d.7.2 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]*5,0*0,8	m³		
			m³	6,60	
87	KNNR 1 d.7.2 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]*5,0*0,2	m³	RAZEM	6,60
			m³	1,65	
88	KNNR 1 d.7.2 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*5,0*2	m²	RAZEM	1,65
			m²	16,50	
7.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
89	KNNR 11 d.7.3 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m³		
			m³	0,75	
7.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
90	KNNR 11 d.7.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
91	KNNR 11 d.7.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m	RAZEM	1,00
			m	5,00	
92	KNNR 4 d.7.4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.	RAZEM	5,00
			szt.	1,00	
93	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl	RAZEM	1,00
			kpl	1,00	
7.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
94	KNNR 11 d.7.5 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*5,0	m³		
			m³	1,70	
95	KNNR 1 d.7.5 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,70	m³	RAZEM	1,70
			m³	1,70	
96	KNR-W 2-19 d.7.5 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	1,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	m	5,00	
97	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³	RAZEM	5,00
d.7.5	0214-04 z.o.2.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym	m ³		
11.4.	9911-03	35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	5,80	
		1,0*[1,5-0,34]*5,0			
98	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³	RAZEM	5,80
d.7.5	0206-02	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³		
0208-02		urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami	m ³	2,45	
		samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane			
		przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania			
		[6,60+1,65]-5,80			
8	45231300-8	Zborowskie, ul. Dolna 26, dz. nr 119		RAZEM	2,45
8.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
99		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.8.1	wycena indy-	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
widualna		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze			
		1,00	kpl.	1,00	
8.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
100	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.8.2	0210-02	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m ³	6,60	
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8			
101	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³	RAZEM	6,60
d.8.2	0307-03	wych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m ³		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
102	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²	RAZEM	1,65
d.8.2	0313-01+wy-	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości	m ²		
y-cena własna		do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	16,50	
		1,65*5,0*2			
8.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
103	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.8.3	0501-05	1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
8.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
104	KNNR 11	Nawierłki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	kpl.		
d.8.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
105	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m	RAZEM	1,00
d.8.4	0307-01	5,00	m	5,00	
106	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.	RAZEM	5,00
d.8.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
107		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl	RAZEM	1,00
d.8.4	wycena indy-	1,00	kpl	1,00	
widualna					
8.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
108	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.8.5	0501-05	1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
109	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia	m ³	RAZEM	1,70
d.8.5	0408-03 z.sz.	Js=1.00)	m ³		
2.2.2.	9911-		m ³	1,70	
03		1,70			
				RAZEM	1,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2-19 d.8.5 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m		
			m	5,00	
111	KNNR 1 d.8.5 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]*5,0	m³	RAZEM	5,00
			m³	5,80	
112	KNNR 1 d.8.5 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 [6,60+1,65]-5,80	m³	RAZEM	5,80
			m³	2,45	
9	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Szkolna, dz. nr 439/160		RAZEM	2,45
9.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
113		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.9.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.	1,00	
9.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
114	KNNR 1 d.9.2 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]*5,0*0,8	m³		
			m³	6,60	
115	KNNR 1 d.9.2 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]*5,0*0,2	m³	RAZEM	6,60
			m³	1,65	
116	KNNR 1 d.9.2 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*5,0*2	m²	RAZEM	1,65
			m²	16,50	
9.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
117	KNNR 11 d.9.3 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m³		
			m³	0,75	
9.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
118	KNNR 11 d.9.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
119	KNNR 11 d.9.4 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m	RAZEM	1,00
			m	5,00	
120	KNNR 4 d.9.4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.	RAZEM	5,00
			szt.	1,00	
121	d.9.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego 1,00	kpl	RAZEM	1,00
			kpl	1,00	
9.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
122	KNNR 11 d.9.5 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*5,0	m³		
			m³	1,70	
123	KNNR 1 d.9.5 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,70	m³	RAZEM	1,70
			m³	1,70	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 2-19 d.9.5 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m	RAZEM	1,70
			m	5,00	
125	KNNR 1 d.9.5 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]*5,0	m³	RAZEM	5,00
			m³	5,80	
126	KNNR 1 d.9.5 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 haldach 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 [6,60+1,65]-5,80	m³	RAZEM	5,80
			m³	2,45	
10	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 557/87		RAZEM	2,45
10.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
127	d.10. wycena indy- 1 widualna	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	
10.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
128	KNNR 1 d.10. 0210-02 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% o średniej głębokości 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m³		
			m³	6,60	
129	KNNR 1 d.10. 0307-03 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+0,15]*5,0*0,2	m³	RAZEM	6,60
			m³	1,65	
130	KNNR 1 d.10. 0313-01+wy- 2 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 1,65*5,0*2	m²	RAZEM	1,65
			m²	16,50	
10.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
131	KNNR 11 d.10. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m³		
			m³	0,75	
10.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
132	KNNR 11 d.10. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
133	KNNR 11 d.10. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m	RAZEM	1,00
			m	5,00	
134	KNNR 4 d.10. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.	RAZEM	5,00
			szt.	1,00	
135	d.10. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl	RAZEM	1,00
			kpl	1,00	
10.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
136	KNNR 11 d.10. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
137	KNNR 1 d.10. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	RAZEM	1,70
		1,70	m ³	1,70	
138	KNR-W 2-19 d.10. 0102-01 5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	1,70
		5,00	m	5,00	
139	KNNR 1 d.10. 0214-04 z.o.2. 5 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	RAZEM	5,00
		1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³	5,80	
140	KNNR 1 d.10. 0206-02 5 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach 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	RAZEM	5,80
		[6,60+1,65]-5,80	m ³	2,45	
11	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Myśliwska, dz. nr 925/248		RAZEM	2,45
11.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
141	d.11. wycena indy- 1 widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
11.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
142	KNNR 1 d.11. 0210-02 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% o średniej głębokości 1,5 m	m ³		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³	6,60	
143	KNNR 1 d.11. 0307-03 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	RAZEM	6,60
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
144	KNNR 1 d.11. 0313-01+wy- 2 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	m ²	RAZEM	1,65
		1,65*5,0*2	m ²	16,50	
11.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
145	KNNR 11 d.11. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
11.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
146	KNNR 11 d.11. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
147	KNNR 11 d.11. 0307-01 4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m	RAZEM	1,00
		5,00	m	5,00	
148	KNNR 4 d.11. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.	RAZEM	5,00
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
149	d.11. wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
11.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
150 KNNR 11	d.11. 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
5		1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
151 KNNR 1	d.11. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	RAZEM	1,70
		1,70	m ³	1,70	
152 KNR-W 2-19	d.11. 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	1,70
5		5,00	m	5,00	
153 KNNR 1	d.11. 0214-04 z.o.2. 5 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	RAZEM	5,00
		1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³	5,80	
154 KNNR 1	d.11. 0206-02	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	RAZEM	5,80
5 0208-02		[6,60+1,65]*5,80	m ³	2,45	
12 45231300-8		Dzielną, ul. Wiejska, dz. nr 79/35		RAZEM	2,45
12.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
155	d.12. wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
12.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
156 KNNR 1	d.12. 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	m ³		
2		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³	6,60	
157 KNNR 1	d.12. 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	RAZEM	6,60
2		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
158 KNNR 1	d.12. 0313-01+wy-2 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	m ²	RAZEM	1,65
		1,65*5,0*2	m ²	16,50	
12.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
159 KNNR 11	d.12. 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
3		1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
12.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
160 KNNR 11	d.12. 0306-01	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	kpl.		
4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
161 d.12. 0307-01 4	KNNR 11	Przyłłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		5,00	m	5,00	
162 d.12. 1417-01 4	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.	RAZEM	5,00
		1,00	szt.	1,00	
163 d.12. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl	RAZEM	1,00
		1,00	kpl	1,00	
12.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
164 d.12. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
165 d.12. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	RAZEM	1,70
		1,70	m ³	1,70	
166 d.12. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	1,70
		5,00	m	5,00	
167 d.12. 0214-04 z.o.2. 5 11.4. 9911-03	KNNR 1	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	RAZEM	5,00
		1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³	5,80	
168 d.12. 0206-02 5 0208-02	KNNR 1	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	RAZEM	5,80
		[6,60+1,65]*5,80	m ³	2,45	
13	45231300-8	Molna, ul. Łąkowa, dz. nr 254/43		RAZEM	2,45
13.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
169 d.13. wycena indy- 1 widualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
13.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
170 d.13. 0210-02 2	KNNR 1	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	m ³		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³	6,60	
171 d.13. 0307-03 2	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	RAZEM	6,60
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
172 d.13. 0313-01+wy- 2 cena własna	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	RAZEM	1,65
		1,65*5,0*2	m ²	16,50	
13.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
173 d.13. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
13.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
174 KNNR 11 d.13. 0306-01 4		Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
175 KNNR 11 d.13. 0307-01 4		Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m	RAZEM	1,00
		5,00	m	5,00	
176 KNNR 4 d.13. 1417-01 4		Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.	RAZEM	5,00
		1,00	szt.	1,00	
177 d.13. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl.	RAZEM	1,00
		1,00	kpl.	1,00	
13.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
178 KNNR 11 d.13. 0501-05 5		Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
179 KNNR 1 d.13. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03		Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³	RAZEM	1,70
		1,70	m ³	1,70	
180 KNR-W 2-19 d.13. 0102-01 5		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	1,70
		5,00	m	5,00	
181 KNNR 1 d.13. 0214-04 z.o.2. 5 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	RAZEM	5,00
		1,0*[1,5+0,34]*5,0	m ³	5,80	
182 KNNR 1 d.13. 0206-02 5 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 [6,60+1,65]-5,80	m ³	RAZEM	5,80
			m ³	2,45	
14 45231300-8		Molna, ul. Łąkowa, dz. nr 257/60		RAZEM	2,45
14.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
183 d.14. wycena indy- 1 widualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
14.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
184 KNNR 1 d.14. 0210-02 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% o średniej głębokości 1,5 m	m ³		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³	6,60	
185 KNNR 1 d.14. 0307-03 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	RAZEM	6,60
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
				RAZEM	1,65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNNR 1 d.14. 0313-01+wy- 2 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 1,65*5,0*2	m ²		
			m ²	16,50	
14.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	16,50
187	KNNR 11 d.14. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m ³		
			m ³	0,75	
14.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
188	KNNR 11 d.14. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
189	KNNR 11 d.14. 0307-01 4	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m		
			m	5,00	
190	KNNR 4 d.14. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
191	d.14. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
14.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
192	KNNR 11 d.14. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*5,0	m ³		
			m ³	1,70	
193	KNNR 1 d.14. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,70	m ³		
			m ³	1,70	
194	KNNR-W 2-19 d.14. 0102-01 5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m		
			m	5,00	
195	KNNR 1 d.14. 0214-04 z.o.2. 5 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]*5,0	m ³		
			m ³	5,80	
196	KNNR 1 d.14. 0206-02 5 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 samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [6,60+1,65]-5,80	m ³		
			m ³	2,45	
				RAZEM	2,45