
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 - miejscowości Gminy Ciasna
ADRES INWESTYCJI : Gmina Ciasna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

luty, 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Gmina Ciasna - przyłącza wodociągowe do posesji				
1	Ciasna, ul. Zjednoczenie 128, dz.nr 119	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	Ciasna, ul. Zjednoczenia, dz.nr 517/70	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	Ciasna, ul. Zjednoczenia 137, dz.nr 591/74	29	50	45231300-8
3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	29	29	
3.2	Roboty ziemne i drogowe	30	39	
3.3	Przygotowanie podłoża	40	40	
3.4	Roboty montażowe	41	45	
3.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	46	50	
4	Ciasna, ul. Witosa, dz.nr 1335/22	51	67	45231300-8
4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	51	51	
4.2	Roboty ziemne i drogowe	52	57	
4.3	Przygotowanie podłoża	58	58	
4.4	Roboty montażowe	59	62	
4.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	63	67	
5	Panoszów, ul. 1 Maja 22, dz.nr 540/63	68	82	45231300-8
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	68	68	
5.2	Roboty ziemne	69	72	
5.3	Przygotowanie podłoża	73	73	
5.4	Roboty montażowe	74	77	
5.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	78	82	
6	Panoszów, ul. Łąkowa, dz.nr 469/58	83	97	45231300-8
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	83	83	
6.2	Roboty ziemne	84	87	
6.3	Przygotowanie podłoża	88	88	
6.4	Roboty montażowe	89	92	
6.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	93	97	
7	Panoszów, ul. Łąkowa, dz.nr 468/58	98	112	45231300-8
7.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	98	98	
7.2	Roboty ziemne	99	102	
7.3	Przygotowanie podłoża	103	103	
7.4	Roboty montażowe	104	107	
7.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	108	112	
8	Panoszów, ul. Łąkowa, dz.nr 466/58	113	127	45231300-8
8.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	113	113	
8.2	Roboty ziemne	114	117	
8.3	Przygotowanie podłoża	118	118	
8.4	Roboty montażowe	119	122	
8.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	123	127	
9	Panoszów, ul. Łąkowa, dz.nr 467/58	128	142	45231300-8
9.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	128	128	
9.2	Roboty ziemne	129	132	
9.3	Przygotowanie podłoża	133	133	
9.4	Roboty montażowe	134	137	
9.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	138	142	
10	Jeżowa, ul. Asfaltowa, dz.nr 10	143	163	45231300-8
10.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	143	143	
10.2	Roboty ziemne i drogowe	144	153	
10.3	Przygotowanie podłoża	154	154	
10.4	Roboty montażowe	155	158	
10.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	159	163	
11	Jeżowa, ul. Asfaltowa 75, dz.nr 23	164	179	45231300-8
11.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	164	164	
11.2	Roboty ziemne	165	168	
11.3	Przygotowanie podłoża	169	169	
11.4	Roboty montażowe	170	174	
11.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	175	179	
12	Wędzina, ul. Szklarska, dz.nr 527/98	180	199	45231300-8
12.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	180	180	
12.2	Roboty ziemne i drogowe	181	189	
12.3	Przygotowanie podłoża	190	190	
12.4	Roboty montażowe	191	194	
12.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	195	199	
13	Wędzina, ul. Szklarska, dz.nr 185/45	200	213	45231300-8

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
13.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	200	200	
13.2	Roboty ziemne	201	204	
13.3	Przygotowanie podłoża	205	205	
13.4	Roboty montażowe	206	208	
13.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	209	213	
14	Wędzina, ul. Osada Myśliwska, dz.nr 195/45	214	228	45231300-8
14.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	214	214	
14.2	Roboty ziemne	215	218	
14.3	Przygotowanie podłoża	219	219	
14.4	Roboty montażowe	220	223	
14.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	224	228	
15	Wędzina, ul. Osada Myśliwska, dz.nr 197/45	229	243	45231300-8
15.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	229	229	
15.2	Roboty ziemne	230	233	
15.3	Przygotowanie podłoża	234	234	
15.4	Roboty montażowe	235	238	
15.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	239	243	
16	Wędzina, ul. Łakowa, dz.nr 84/13	244	264	45231300-8
16.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	244	244	
16.2	Roboty ziemne i drogowe	245	254	
16.3	Przygotowanie podłoża	255	255	
16.4	Roboty montażowe	256	259	
16.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	260	264	
17	Glinica, ul. Asfaltowa 43, dz.nr 353/129	265	285	45231300-8
17.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	265	265	
17.2	Roboty ziemne i drogowe	266	275	
17.3	Przygotowanie podłoża	276	276	
17.4	Roboty montażowe	277	280	
17.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	281	285	
18	Glinica, ul. Szczyrkowa, dz.nr 130	286	306	45231300-8
18.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	286	286	
18.2	Roboty ziemne i drogowe	287	296	
18.3	Przygotowanie podłoża	297	297	
18.4	Roboty montażowe	298	301	
18.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	302	306	
19	Glinica, ul. Leśna, dz.nr 131/13	307	327	45231300-8
19.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	307	307	
19.2	Roboty ziemne i drogowe	308	317	
19.3	Przygotowanie podłoża	318	318	
19.4	Roboty montażowe	319	322	
19.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	323	327	
20	Glinica, ul. Równa, dz.nr 1030/172	328	348	45231300-8
20.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	328	328	
20.2	Roboty ziemne i drogowe	329	338	
20.3	Przygotowanie podłoża	339	339	
20.4	Roboty montażowe	340	343	
20.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	344	348	
21	Sieraków Śląski, ul. Osiedłowa, dz.nr 22	349	369	45231300-8
21.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	349	349	
21.2	Roboty ziemne i drogowe	350	359	
21.3	Przygotowanie podłoża	360	360	
21.4	Roboty montażowe	361	364	
21.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	365	369	
22	Sieraków Śląski, ul. Okólna 2, dz.nr 159	370	390	45231300-8
22.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	370	370	
22.2	Roboty ziemne i drogowe	371	380	
22.3	Przygotowanie podłoża	381	381	
22.4	Roboty montażowe	382	385	
22.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	386	390	
23	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 563/97	391	411	45231300-8
23.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	391	391	
23.2	Roboty ziemne i drogowe	392	401	
23.3	Przygotowanie podłoża	402	402	
23.4	Roboty montażowe	403	406	
23.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	407	411	
24	Sieraków Śląski, ul. Osiedłowa 9, dz.nr 175	412	425	45231300-8
24.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	412	412	
24.2	Roboty ziemne	413	415	
24.3	Przygotowanie podłoża	416	416	
24.4	Roboty montażowe	417	420	
24.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	421	425	
25	Sieraków Śląski, ul. Szyszków 18A, dz.nr 905/99	426	439	45231300-8
25.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	426	426	
25.2	Roboty ziemne	427	429	

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
25.3	Przygotowanie podłoża	430	430	
25.4	Roboty montażowe	431	434	
25.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	435	439	
26	Sieraków Śląski, ul. Szyszków 16, dz.nr 579/39	440	453	45231300-8
26.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	440	440	
26.2	Roboty ziemne	441	443	
26.3	Przygotowanie podłoża	444	444	
26.4	Roboty montażowe	445	448	
26.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	449	453	
27	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 555/87	454	468	45231300-8
27.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	454	454	
27.2	Roboty ziemne	455	458	
27.3	Przygotowanie podłoża	459	459	
27.4	Roboty montażowe	460	463	
27.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	464	468	
28	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 573/97	469	483	45231300-8
28.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	469	469	
28.2	Roboty ziemne	470	473	
28.3	Przygotowanie podłoża	474	474	
28.4	Roboty montażowe	475	478	
28.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	479	483	
29	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 544/97	484	498	45231300-8
29.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	484	484	
29.2	Roboty ziemne	485	488	
29.3	Przygotowanie podłoża	489	489	
29.4	Roboty montażowe	490	493	
29.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	494	498	
30	Montaż studni wodomierzowych na istniejących przyłączach	499	503	45231300-8
30.1	Roboty ziemne	499	500	
30.2	Roboty montażowe	501	501	
30.3	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	502	503	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Gmina Ciasna - przyłącza wodociągowe do posesji					
1	45231300-8	Ciasna, ul. Zjednoczenie 128, dz.nr 119			
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	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
d.1.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*3,0	m³	4,95	
				RAZEM	4,95
3	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	m²		
d.1.2	0313-01+wycena własna	1,65*3,0*2	m²	9,90	
				RAZEM	9,90
4	KNNR 1	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.		
d.1.2	0603-01+wyc. własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3		Przygotowanie podłoża			
5	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.1.3	0501-05	1,0*3,0*0,15	m³	0,45	
				RAZEM	0,45
1.4		Roboty montażowe			
6	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
d.1.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.1.4	0307-01	3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.1.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
d.1.4	wycena indywidualna	1,00	kpl	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	m³		
d.1.5	0501-05	1,0*0,34*3,0	m³	1,02	
				RAZEM	1,02
11	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m³		
d.1.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	1,02	m³	1,02	
				RAZEM	1,02
12	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.1.5	0102-01	3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
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)	m³		
d.1.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[1,5-0,34]*3,0	m³	3,48	
				RAZEM	3,48
14	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 samowytadowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
d.1.5	0206-02 0208-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,95-3,48	m ³	1,47	
				RAZEM	1,47
2	45231300-8	Ciasna, ul. Zjednoczenia, dz.nr 517/70			
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 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty ziemne			
16	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	m ³		
d.2.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*2,0	m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
17	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.2.2	0313-01+wycena własna	1,65*2,0*2	m ²	6,60	
				RAZEM	6,60
18	KNNR 1	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.		
d.2.2	0603-01+wyc.własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3		Przygotowanie podłoża			
19	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.3	0501-05	1,0*2,0*0,15	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
2.4		Roboty montażowe			
20	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
d.2.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.2.4	0307-01	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
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	d.2.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		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*2,0	m ³	0,68	
				RAZEM	0,68
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	0,68	m ³	0,68	
				RAZEM	0,68
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.2.5	0102-01	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 1	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		
d.2.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[1,5-0,34]*2,0	m ³	2,32	
				RAZEM	2,32

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 samowładoczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 3.30-2.32	m ³ m ³	 0,98	 0,98
3	45231300-8	Ciasna, ul. Zjednoczenia 137, dz.nr 591/74		RAZEM	0,98
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	 1,00
3.2		Roboty ziemne i drogowe		RAZEM	1,00
30 d.3.2	KNNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 2,0*1,0	m ² m ²	 2,00	 2,00
31 d.3.2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu 2,0*0,08*2,5	t t	 0,40	 0,40
32 d.3.2	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,0*1,0	m ² m ²	 2,00	 2,00
33 d.3.2	KNNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2,0*1,0	m ² m ²	 2,00	 2,00
34 d.3.2	KNNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2,0*1,0	m ² m ²	 2,00	 2,00
35 d.3.2	KNNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2,0*1,0	m ² m ²	 2,00	 2,00
36 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]*4,0*0,8	m ³ m ³	 5,28	 5,28
37 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]*4,0*0,2	m ³ m ³	 1,32	 1,32
38 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*4,0*2	m ² m ²	 13,20	 13,20
39 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	 10,00
3.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	10,00
40 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*4,0*0,15	m ³ m ³	 0,60	 0,60
3.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,60
41 d.3.4	KNNR 11 0302-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm wraz z włączeniem do istniejącego wodociągu 2,00	m m	 2,00	 2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
42	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.3.4	0307-01	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
d.3.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.3.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
d.3.4	wycena indywidualna	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
46	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3.5	0501-05	1,0*0,34*2,0+1,0*0,42*2,0	m ³	1,52	
				RAZEM	1,52
47	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.3.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	1,52	m ³	1,52	
				RAZEM	1,52
48	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z	m		
d.3.5	0102-01	wtopioną wkładką metalową	m	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
49	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m ³		
d.3.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	4,50	
		1,0*[1,5-0,34]*2,0+1,0*[1,5-0,41]*2,0		RAZEM	4,50
50	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.3.5	0206-02	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
	0208-02	urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami			
		samowyladowczyimi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane			
		przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania			
		[5,28+1,32]-4,50	m ³	2,10	
				RAZEM	2,10
4	45231300-8	Ciasna, ul. Witosa, dz.nr 1335/22			
4.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
51		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 i drogowe			
52	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk podsypce piaskowej z wypeł-	m ²		
d.4.2	0807-01	nieniem spoin piaskiem	m ²	12,00	
		6,0*2,0		RAZEM	12,00
53	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - odtworzenie nawierzchni /kostka z	m ²		
d.4.2	23102-01	odzysku/	m ²	12,00	
		6,0*2,0		RAZEM	12,00
54	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.4.2	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	10,56	
		1,0*[1,5+0,15]*8,0*0,8		RAZEM	10,56
55	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.4.2	0307-03	wych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m ³	2,64	
		1,0*[1,5+0,15]*8,0*0,2		RAZEM	2,64

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 1 d.4.2 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*8,0*2	m ²		
			m ²	26,40	
				RAZEM	26,40
57	KNNR 1 d.4.2 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			
58	KNNR 11 d.4.3 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
4.4		Roboty montażowe			
59	KNNR 11 d.4.4 0306-01	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 11 d.4.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNNR 4 d.4.4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	d.4.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
63	KNNR 11 d.4.5 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
64	KNNR 1 d.4.5 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
65	KNNR-W 2-19 d.4.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
66	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 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
67	KNNR 1 d.4.5 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 [10.56+2.64]*9,28	m ³		
			m ³	3,92	
				RAZEM	3,92
5	45231300-8	Panoszów, ul. 1 Maja 22, dz.nr 540/63			
5.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
68	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			
69	KNNR 1 d.5.2 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	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³	6,60	
				RAZEM	6,60
70	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
71	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+wycena własna	1,65*5,0*2	m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
72	KNNR 1	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.		
d.5.2	0603-01+wyc. własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.3		Przygotowanie podłoża			
73	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			
74	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
d.5.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	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
76	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.5.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77		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			
78	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
79	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
80	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.5.5	0102-01	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
81	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.5.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[1,5+0,34]*5,0	m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
82	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 samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
d.5.5	0206-02 0208-02	[6.60+1.65]*5.80	m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
6-45231300-8 Panoszków, ul. Łukowa, dz.nr 469/58					
6.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
83		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			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Roboty ziemne			
84 KNNR 1 d.6.2 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	m ³		
			m ³	6,60	
				RAZEM	6,60
85 KNNR 1 d.6.2 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		
			m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
86 KNNR 1 d.6.2 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	m ²		
			m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
87 KNNR 1 d.6.2 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
6.3		Przygotowanie podłoża			
88 KNNR 11 d.6.3 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
6.4		Roboty montażowe			
89 KNNR 11 d.6.4 0306-01		Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 KNNR 11 d.6.4 0307-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
91 KNNR 4 d.6.4 1417-01		Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 KNNR 1 d.6.4 wycena indywidualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
93 KNNR 11 d.6.5 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	
				RAZEM	1,70
94 KNNR 1 d.6.5 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
95 KNR-W 2-19 d.6.5 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
96 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	m ³		
			m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
97 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	m ³		
			m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
7 45231300-8		Panoszów, ul. Łakowa, dz.nr 468/58			
7.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	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 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7.2		Roboty ziemne			
99	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.7.2	0210-02	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m ³	6,60	
				RAZEM	6,60
100	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.7.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
101	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.7.2	0313-01+wycena własna	1,65*5,0*2	m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
102	KNNR 1	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.		
d.7.2	0603-01+wyc.własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
7.3		Przygotowanie podłoża			
103	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.7.3	0501-05	1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
7.4		Roboty montażowe			
104	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
d.7.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.7.4	0307-01	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
106	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.7.4	1417-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	d.7.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
108	KNNR 11	Obsypka warstwa 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.7.5	0501-05	1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
109	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.7.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	1,70	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
110	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.7.5	0102-01	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
111	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.7.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³	5,80	
				RAZEM	5,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 KNNR 1 d.7.5 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 samowładowczymi - 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
8 45231300-8		Panoszów, ul. Łukowa, dz.nr 466/58			
8.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
113 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 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.2		Roboty ziemne			
114 KNNR 1 d.8.2 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	
				RAZEM	6,60
115 KNNR 1 d.8.2 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		
			m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
116 KNNR 1 d.8.2 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	m ²		
			m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
117 KNNR 1 d.8.2 0603-01+wyc. własna		Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom-powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz.		
			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
8.3		Przygotowanie podłoża			
118 KNNR 11 d.8.3 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
8.4		Roboty montażowe			
119 KNNR 11 d.8.4 0306-01		Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 KNNR 11 d.8.4 0307-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
121 KNNR 4 d.8.4 1417-01		Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.8.4 wycena indy- widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
123 KNNR 11 d.8.5 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	
				RAZEM	1,70
124 KNNR 1 d.8.5 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
125 KNNR-W 2-19 d.8.5 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m		
			m	5,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	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	
				RAZEM	5,80
127	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 samowładoczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [6,60+1,65]-5,80	m³		
			m³	2,45	
				RAZEM	2,45
9	45231300-8	Panoszów, ul. Łakowa, dz.nr 467/58			
9.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
128		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	
				RAZEM	1,00
9.2		Roboty ziemne			
129	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	
				RAZEM	6,60
130	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		
			m³	1,65	
				RAZEM	1,65
131	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		
			m²	16,50	
				RAZEM	16,50
132	KNNR 1 d.9.2 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
9.3		Przygotowanie podłoża			
133	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	
				RAZEM	0,75
9.4		Roboty montażowe			
134	KNNR 11 d.9.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNNR 11 d.9.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
136	KNNR 4 d.9.4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	d.9.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
138	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	
				RAZEM	1,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 1 d.9.5 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		1,70	m³	1,70	
				RAZEM	1,70
140	KNR-W 2-19 d.9.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
141	KNNR 1 d.9.5 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)	m³		
		1,0*[1 5-0,34]*5,0	m³	5,80	
				RAZEM	5,80
142	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 hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
		[6,60+1,65]*5,80	m³	2,45	
				RAZEM	2,45
10	45231300-8	Jeżowa, ul. Asfaltowa, dz.nr 10			
10.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
143	d.10. wycena indywidualna 1	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	
				RAZEM	1,00
10.2		Roboty ziemne i drogowe			
144	KNR 2-31 d.10. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m²		
		5,0*2,0	m²	10,00	
				RAZEM	10,00
145	d.10. wycena indywidualna 2	Utylizacja asfaltu	t		
		5,0*0,08*2,5	t	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 2-31 d.10. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		5,0*2,0	m²	10,00	
				RAZEM	10,00
147	KNR 2-31 d.10. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m²		
		5,0*2,0	m²	10,00	
				RAZEM	10,00
148	KNR 2-31 d.10. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m²		
		5,0*2,0	m²	10,00	
				RAZEM	10,00
149	KNR 2-31 d.10. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m²		
		5,0*2,0	m²	10,00	
				RAZEM	10,00
150	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	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*13,0*0,8	m³	17,16	
				RAZEM	17,16
151	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%	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*13,0*0,2	m³	4,29	
				RAZEM	4,29

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 1 d.10. 0313-01+wyc. 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*13,0*2	m ²		
			m ²	42,90	
				RAZEM	42,90
153	KNNR 1 d.10. 0603-01+wyc. 2 własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom-powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz.		
			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
10.3		Przygotowanie podłoża			
154	KNNR 11 d.10. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*13,0*0,15	m ³		
			m ³	1,95	
				RAZEM	1,95
10.4		Roboty montażowe			
155	KNNR 11 d.10. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNNR 11 d.10. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 13,00	m		
			m	13,00	
				RAZEM	13,00
157	KNNR 4 d.10. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158	d.10. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
159	KNNR 11 d.10. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*13,0	m ³		
			m ³	4,42	
				RAZEM	4,42
160	KNNR 1 d.10. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 4,42	m ³		
			m ³	4,42	
				RAZEM	4,42
161	KNR-W 2-19 d.10. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 13,00	m		
			m	13,00	
				RAZEM	13,00
162	KNNR 1 d.10. 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) 1,0*[1,5-0,34]*13,0	m ³		
			m ³	15,08	
				RAZEM	15,08
163	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 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 [17,16+4,29]-15,08	m ³		
			m ³	6,37	
				RAZEM	6,37
11	45231300-8	Jeżowa, ul. Asfaltowa 75, dz.nr 23			
11.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
164	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.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.2		Roboty ziemne			
165 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 1,0*[1,5+0,15]*23,0*0,8	m³ m³	30,36	
				RAZEM	30,36
166 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% 1,0*[1,5+0,15]*23,0*0,2	m³ m³	7,59	
				RAZEM	7,59
167 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 1,65*23,0*2	m² m²	75,90	
				RAZEM	75,90
168 KNNR 1 d.11. 0603-01+wyc. 2 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
11.3		Przygotowanie podłoża			
169 KNNR 11 d.11. 0501-05 3		Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*23,0*0,15	m³ m³	3,45	
				RAZEM	3,45
11.4		Roboty montażowe			
170 KNNR 11 d.11. 0302-02 4		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm wraz z włączeniem do istniejącego wodociągu 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
171 KNNR 11 d.11. 0307-01 4		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 3,00	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
172 KNNR 11 d.11. 0306-01 4		Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 KNNR 4 d.11. 1417-01 4		Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.11. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
175 KNNR 11 d.11. 0501-05 5		Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*3,0+1,0*0,42*20,0	m³ m³	9,42	
				RAZEM	9,42
176 KNNR 1 d.11. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03		Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 9,42	m³ m³	9,42	
				RAZEM	9,42
177 KNR-W 2-19 d.11. 0102-01 5		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 23,00	m m	23,00	
				RAZEM	23,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*3,0+1,0*[1,5-0,41]*20,0	m³ m³	 25,28	
				RAZEM	25,28
179	KNNR 1 d.11. 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 samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [30,36+7,59]-25,28	m³ m³	 12,67	
				RAZEM	12,67
12 45231300-6 Wędzina, ul. Szklarska, dz.nr 527/98					
12.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
180		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.12. wycena indy- 1 widualna		- 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
12.2		Roboty ziemne i drogowe			
181	KNR 2-31 d.12. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 3,0*2,0	m² m²	 6,00	
				RAZEM	6,00
182		Utylizacja asfaltu	t		
d.12. wycena indy- 2 widualna		3,0*0,08*2,5	t	0,60	
				RAZEM	0,60
183	KNR 2-31 d.12. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3,0*2,0	m² m²	 6,00	
				RAZEM	6,00
184	KNR 2-31 d.12. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3,0*2,0	m² m²	 6,00	
				RAZEM	6,00
185	KNR 2-31 d.12. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3,0*2,0	m² m²	 6,00	
				RAZEM	6,00
186	KNR 2-31 d.12. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3,0*2,0	m² m²	 6,00	
				RAZEM	6,00
187	KNNR 1 d.12. 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 z ręcznym wydobywaniem urobku 1,0*[1,5+0,15]*3,0	m³ m³	 4,95	
				RAZEM	4,95
188	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 1,65*2,0*2	m² m²	 6,60	
				RAZEM	6,60
189	KNNR 1 d.12. 0603-01+wy- 2 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
12.3		Przygotowanie podłoża			
190	KNNR 11 d.12. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*3,0*0,15	m³ m³	 0,45	
				RAZEM	0,45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.4		Roboty montażowe			
191	KNNR 11 d.12. 0306-01 4	Nawierćki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNNR 11 d.12. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm - wymiana przyłącza	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
193	KNNR 4 d.12. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194	d.12. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
195	KNNR 11 d.12. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,34*3,0	m³	1,02	
				RAZEM	1,02
196	KNNR 1 d.12. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m³		
		1,02	m³	1,02	
				RAZEM	1,02
197	KNR-W 2-19 d.12. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
198	KNNR 1 d.12. 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)	m³		
		1,0*1,5*0,34*3,0	m³	3,48	
				RAZEM	3,48
199	KNNR 1 d.12. 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	m³		
		4,95-3,48	m³	1,47	
				RAZEM	1,47
13 45231300-8		Wędzina, ul. Szklarska, dz.nr 185/45			
13.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
200	d.13. wycena indywidualna 1	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	
				RAZEM	1,00
13.2		Roboty ziemne			
201	KNNR 1 d.13. 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	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*35,0*0,8	m³	46,20	
				RAZEM	46,20
202	KNNR 1 d.13. 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%	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*35,0*0,2	m³	11,55	
				RAZEM	11,55
203	KNNR 1 d.13. 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	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,65*35,0*2	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50
204	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 30.godz. pracy	godz..		
d.13. 0603-01+wyc. 2	własna	pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom-powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.	30,00	
		30,00		RAZEM	30,00
13.3		Przygotowanie podłoża			
205	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.13. 0501-05					
3		1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
13.4		Roboty montażowe			
206	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm wraz z włączeniem	m		
d.13. 0302-02		do istniejącego wodociągu			
4		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
207	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.13. 1417-01					
4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208	wycena indy- 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
d.13. 4	widualna				
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
13.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
209	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.13. 0501-05					
5		1,0*0,34*35,0	m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
210	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.13. 0408-03 z.sz. 5	2.2.2. 9911-03				
		11,90	m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
211	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z	m		
d.13. 0102-01		wtopioną wkładką metalową			
5		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
212	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m ³		
d.13. 0214-04 z.o.2. 5	11.4. 9911-03	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]*35,0	m ³	40,60	
				RAZEM	40,60
213	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.13. 0206-02		gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
5	0208-02	urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami			
		samowyladowczyymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane			
		przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania			
		[46,20+11,55]-40,60	m ³	17,15	
				RAZEM	17,15
14	45231300-8	Wędzina, ul. Osada Myśliwska, dz.nr 195/45			
14.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
214		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.14. wycena indy- 1	widualna	- 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
14.2		Roboty ziemne			
215	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.14. 0210-02		o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głą- bokości 1,5 m			
2		1,0*[1,5+0,15]*4,0*0,8	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	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		
		1,0*[1,5+0,15]*4,0*0,2	m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
217	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	m ²		
		1,65*4,0*2	m ²	13,20	
				RAZEM	13,20
218	KNNR 1 d.14. 0603-01+wyc. 2 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
14.3		Przygotowanie podłoża			
219	KNNR 11 d.14. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*4,0*0,15	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
14.4		Roboty montażowe			
220	KNNR 11 d.14. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
221	KNNR 11 d.14. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
222	KNNR 4 d.14. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223	d.14. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
224	KNNR 11 d.14. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*4,0	m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
225	KNNR 1 d.14. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		1,36	m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
226	KNR-W 2-19 d.14. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
227	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)	m ³		
		1,0*[1,5-0,34]*4,0	m ³	4,64	
				RAZEM	4,64
228	KNNR 1 d.14. 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 samowyładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
		[5,28+1,32]-4,64	m ³	1,96	
				RAZEM	1,96
15	45231300-8	Wędzina, ul. Osada Myśliwska, dz.nr 197/45			
15.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	d.15. 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	
				RAZEM	1,00
15.2		Roboty ziemne			
230	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		
d.15. 0210-02	2	1,0*[1,5+0,15]*4,0*0,8	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
231	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.15. 0307-03	2	1,0*[1,5+0,15]*4,0*0,2	m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
232	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.15. 0313-01+wyc.	2	1,65*4,0*2	m ²	13,20	
				RAZEM	13,20
233	KNNR 1	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.		
d.15. 0603-01+wyc.	2	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
15.3		Przygotowanie podłoża			
234	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.15. 0501-05	3	1,0*4,0*0,15	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
15.4		Roboty montażowe			
235	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
d.15. 0306-01	4	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.15. 0307-01	4	4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
237	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.15. 1417-01	4	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238	d.15. wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
239	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.15. 0501-05	5	1,0*0,34*4,0	m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
240	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.15. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03		1,36	m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
241	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.15. 0102-01	5	4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m³		
d.15.	0214-04 z.o.2	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym			
5	11.4. 9911-03	35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³	4,64	
		1,0*[1,5-0,34]*4,0			
				RAZEM	4,64
243	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m³		
d.15.	0206-02	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
5	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	m³	1,96	
		15,28+1,32]-4,64			
				RAZEM	1,96
16	45231300-8	Wędzina, ul. Łakowa, dz.nr 84/13			
16.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
244		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.16.	wycena indy-	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
1	widualna	- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze	kpl.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
16.2		Roboty ziemne i drogowe			
245	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m²		
d.16.	0803-03	bości 8 cm			
2	0803-04	4,5*2,0	m²	9,00	
				RAZEM	9,00
246		Utylizacja asfaltu	t		
d.16.	wycena indy-	4,5*0,08*2,5	t	0,90	
2	widualna				
				RAZEM	0,90
247	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m²		
d.16.	0114-05	15 cm			
2		4,5*2,0	m²	9,00	
				RAZEM	9,00
248	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m²		
d.16.	0114-07	10 cm			
2	0114-08	4,5*2,0	m²	9,00	
				RAZEM	9,00
249	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca	m²		
d.16.	0310-01	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
2		4,5*2,0	m²	9,00	
				RAZEM	9,00
250	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieral-	m²		
d.16.	0310-05	na asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
2	0310-06	4,5*2,0	m²	9,00	
				RAZEM	9,00
251	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m³		
d.16.	0210-02	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m			
2		1,0*[1,5+0,15]*6,0*0,8	m³	7,92	
				RAZEM	7,92
252	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.16.	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*6,0*0,2			
2			m³	1,98	
				RAZEM	1,98
253	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	m²		
d.16.	0313-01+wy-	1,65*6,0*2			
2	cena własna		m²	19,80	
				RAZEM	19,80
254	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy	godz.		
d.16.	0603-01+wyc.	pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom-			
2	własna	powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.	10,00	
		10,00			
				RAZEM	10,00
16.3		Przygotowanie podłoża			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.16.0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*6,0*0,15	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
16.4		Roboty montażowe			
256 d.16.0306-01 4	KNNR 11	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.16.0307-01 4	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
258 d.16.1417-01 4	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.16. wycena indywidualna 4		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
260 d.16.0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*6,0	m ³	2,04	
				RAZEM	2,04
261 d.16.0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03 5	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2,04	m ³	2,04	
				RAZEM	2,04
262 d.16.0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
263 d.16.0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03 5	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		
		1,0*[1,5-0,34]*6,0	m ³	6,96	
				RAZEM	6,96
264 d.16.0206-02 5	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 samowładoczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [7,92+1,98]-6,96	m ³		
			m ³	2,94	
				RAZEM	2,94
17	45231300-8	Glinica, ul. Asfaltowa 43, dz.nr 353/129			
17.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
265 d.17. wycena indywidualna 1		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	
				RAZEM	1,00
17.2		Roboty ziemne i drogowe			
266 d.17.0803-03 2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
267 d.17. wycena indywidualna 2		Utylizacja asfaltu	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0*0,08*2,5	t	0,60	
				RAZEM	0,60
268 d.17. 0114-05 2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
269 d.17. 0114-07 2 0114-08	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
270 d.17. 0310-01 2	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
271 d.17. 0310-05 2 0310-06	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
272 d.17. 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 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m ³		
		1,0*[1,5+0,15]*7,5*0,8	m ³	9,90	
				RAZEM	9,90
273 d.17. 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		
		1,0*[1,5+0,15]*7,5*0,2	m ³	2,48	
				RAZEM	2,48
274 d.17. 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		
		1,65*7,5*2	m ²	24,75	
				RAZEM	24,75
275 d.17. 0603-01+wyc. 2 własna	KNNR 1	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
17.3		Przygotowanie podłoża			
276 d.17. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*7,5*0,15	m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
17.4		Roboty montażowe			
277 d.17. 0306-01 4	KNNR 11	Nawierłki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.17. 0307-01 4	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
279 d.17. 1417-01 4	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.17. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
281 d.17. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*7,5	m ³	2,55	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem
282	KNNR 1 d.17. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		2,55
		2,55	m ³	2,55	
				RAZEM	2,55
283	KNR-W 2-19 d.17. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
284	KNNR 1 d.17. 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		
		1,0*[1,5-0,34]*7,5	m ³	8,70	
				RAZEM	8,70
285	KNNR 1 d.17. 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 samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
		[9,90+2,48]*8,70	m ³	3,68	
				RAZEM	3,68
18	45231300-8	Glinica, ul. Szczyrkowa, dz.nr 130			
18.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
286	d.18. 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	
				RAZEM	1,00
18.2		Roboty ziemne i drogowe			
287	KNR 2-31 d.18. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		4,0*2,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
288	d.18. wycena indy- 2 widualna	Utylizacja asfaltu	t		
		4,0*0,08*2,5	t	0,80	
				RAZEM	0,80
289	KNR 2-31 d.18. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4,0*2,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
290	KNR 2-31 d.18. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		4,0*2,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
291	KNR 2-31 d.18. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		4,0*2,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
292	KNR 2-31 d.18. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		4,0*2,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
293	KNNR 1 d.18. 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	
				RAZEM	6,60
294	KNNR 1 d.18. 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		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNNR 1 d.18. 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	RAZEM	1,65
			m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
296	KNNR 1 d.18. 0603-01+wyc. 2 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
18.3		Przygotowanie podłoża			
297	KNNR 11 d.18. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*5.0*0.15	m ³		
			m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
18.4		Roboty montażowe			
298	KNNR 11 d.18. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1.00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
299	KNNR 11 d.18. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5.00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
300	KNNR 4 d.18. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
301	d.18. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
302	KNNR 11 d.18. 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	
				RAZEM	1,70
303	KNNR 1 d.18. 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	
				RAZEM	1,70
304	KNR-W 2-19 d.18. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5.00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
305	KNNR 1 d.18. 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	
				RAZEM	5,80
306	KNNR 1 d.18. 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		
			m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
19	45231300-8	Glinica, ul. Leśna, dz.nr 131/13			
19.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.19. wycena indywidualna 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
19.2		Roboty ziemne i drogowe			
308 d.19. KNR 2-31 0803-03 2 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 2,0*2,0	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
309 d.19. wycena indywidualna 2		Utylizacja asfaltu 2,0*0,08*2,5	t t	 0,40	
				RAZEM	0,40
310 d.19. KNR 2-31 0114-05 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,0*2,0	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
311 d.19. KNR 2-31 0114-07 2 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2,0*2,0	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
312 d.19. KNR 2-31 0310-01 2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2,0*2,0	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
313 d.19. KNR 2-31 0310-05 2 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2,0*2,0	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
314 d.19. KNNR 1 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	m ³ m ³	 6,60	
				RAZEM	6,60
315 d.19. KNNR 1 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	m ³ m ³	 1,65	
				RAZEM	1,65
316 d.19. KNNR 1 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	
				RAZEM	16,50
317 d.19. KNNR 1 0603-01+wyc. 2 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
19.3		Przygotowanie podłoża			
318 d.19. KNNR 11 0501-05 3		Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
19.4		Roboty montażowe			
319 d.19. KNNR 11 0306-01 4		Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.19. KNNR 11 0307-01 4		Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
321 d.19. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.19. 4	wycena indy- widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
323 d.19. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*5,0	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
324 d.19. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		1,70	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
325 d.19. 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
326 d.19. 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*[1,5-0,34]*5,0	m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
327 d.19. 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 samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
		[6,60+1,65]*5,80	m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
20	45231300-8	Glinica, ul. Równa, dz.nr 1030/172			
20.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
328 d.20. 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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20.2		Roboty ziemne i drogowe			
329 d.20. 2	KNNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		5,0*2,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
330 d.20. 2	wycena indy- widualna	Utylizacja asfaltu	t		
		5,0*0,08*2,5	t	1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.20. 2	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		5,0*2,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
332 d.20. 2	KNNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		5,0*2,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.20. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		5,0*2,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
334 d.20. 2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		5,0*2,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
335 d.20. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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]*8,0*0,8	m ³	10,56	
				RAZEM	10,56
336 d.20. 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*[1,5+0,15]*8,0*0,2	m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
337 d.20. 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	m ²		
		1,65*8,0*2	m ²	26,40	
				RAZEM	26,40
338 d.20. 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
20.3		Przygotowanie podłoża			
339 d.20. 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
20.4		Roboty montażowe			
340 d.20. 4	KNNR 11 0306-01	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.20. 4	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
342 d.20. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.20. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
344 d.20. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*8,0	m ³	2,72	
				RAZEM	2,72
345 d.20. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2,72	m ³	2,72	
				RAZEM	2,72
346 d.20. 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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347	KNNR 1 d.20. 0214-04 z.o.2. 5 11.4. 9911-03	Zасыpanie 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
348	KNNR 1 d.20. 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 [10,56+2,64]*9,28	m ³		
			m ³	3,92	
				RAZEM	3,92
21 45231300-8 Sieraków Śląski, ul. Osiedlowa, dz.nr 22 102					
21.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
349	d.21. 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	
				RAZEM	1,00
21.2		Roboty ziemne i drogowe			
350	KNR 2-31 d.21. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 5,0*2,0	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
351	d.21. wycena indy- 2 widualna	Utylizacja asfaltu 5,0*0,08*2,5	t		
			t	1,00	
				RAZEM	1,00
352	KNR 2-31 d.21. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5,0*2,0	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
353	KNR 2-31 d.21. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5,0*2,0	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
354	KNR 2-31 d.21. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5,0*2,0	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
355	KNR 2-31 d.21. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5,0*2,0	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
356	KNNR 1 d.21. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi 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]*8,0*0,8	m ³		
			m ³	10,56	
				RAZEM	10,56
357	KNNR 1 d.21. 0307-03 2	Wykopy linowe 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]*8,0*0,2	m ³		
			m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
358	KNNR 1 d.21. 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*8,0*2	m ²		
			m ²	26,40	
				RAZEM	26,40
359	KNNR 1 d.21. 0603-01+wyc. 2 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
21.3		Przygotowanie podłoża			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNNR 11 d.21. 0501-05 3	Podłoże grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*8,0*0,15	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
21.4		Roboty montażowe			
361	KNNR 11 d.21. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
362	KNNR 11 d.21. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
363	KNNR 4 d.21. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
364	d.21. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
365	KNNR 11 d.21. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*8,0	m ³	2,72	
				RAZEM	2,72
366	KNNR 1 d.21. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2,72	m ³	2,72	
				RAZEM	2,72
367	KNR-W 2-19 d.21. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
368	KNNR 1 d.21. 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)	m ³		
		1,0*[1,5-0,34]*8,0	m ³	9,28	
				RAZEM	9,28
369	KNNR 1 d.21. 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 samowładoczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [10,56+2,64]-9,28	m ³		
			m ³	3,92	
				RAZEM	3,92
22	45231300-8	Sieraków Śląsk, ul. Okólna 2, dz.nr 159			
22.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
370	d.22. 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	
				RAZEM	1,00
22.2		Roboty ziemne i drogowe			
371	KNR 2-31 d.22. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		4,0*2,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
372	d.22. wycena indy- 2 widualna	Utylizacja asfaltu	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0*0,08*2,5	t	0,80	
373	KNR 2-31 d.22. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	RAZEM	0,80
		4,0*2,0	m ²	8,00	
374	KNR 2-31 d.22. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	RAZEM	8,00
		4,0*2,0	m ²	8,00	
375	KNR 2-31 d.22. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	RAZEM	8,00
		4,0*2,0	m ²	8,00	
376	KNR 2-31 d.22. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	RAZEM	8,00
		4,0*2,0	m ²	8,00	
377	KNNR 1 d.22. 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	RAZEM	8,00
		1,0*[1,5+0,15]*8,0*0,8	m ³	10,56	
378	KNNR 1 d.22. 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	10,56
		1,0*[1,5+0,15]*8,0*0,2	m ³	2,64	
379	KNNR 1 d.22. 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	2,64
		1,65*8,0*2	m ²	26,40	
380	KNNR 1 d.22. 0603-01+wyc. 2 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.	RAZEM	26,40
		10,00	godz.	10,00	
22.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	10,00
381	KNNR 11 d.22. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*8,0*0,15	m ³	1,20	
22.4		Roboty montażowe		RAZEM	1,20
382	KNNR 11 d.22. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
383	KNNR 11 d.22. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m	RAZEM	1,00
		8,00	m	8,00	
384	KNNR 4 d.22. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.	RAZEM	8,00
		1,00	szt.	1,00	
385	d.22. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl	RAZEM	1,00
		1,00	kpl	1,00	
22.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
386	KNNR 11 d.22. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,34*8,0	m ³	2,72	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,72
387	KNNR 1 d.22. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2,72	m ³	2,72	
				RAZEM	2,72
388	KNR-W 2-19 d.22. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
389	KNNR 1 d.22. 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)	m ³		
		1,0*[1,5-0,34]*8,0	m ³	9,28	
				RAZEM	9,28
390	KNNR 1 d.22. 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 samowładoczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
		[10,56+2,64]*9,28	m ³	3,92	
				RAZEM	3,92
23	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 563/97			
23.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
391	d.23. 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	
				RAZEM	1,00
23.2		Roboty ziemne i drogowe			
392	KNR 2-31 d.23. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
393	d.23. wycena indy- 2 widualna	Utylizacja asfaltu	t		
		3,0*0,08*2,5	t	0,60	
				RAZEM	0,60
394	KNR 2-31 d.23. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
395	KNR 2-31 d.23. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
396	KNR 2-31 d.23. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
397	KNR 2-31 d.23. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		3,0*2,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
398	KNNR 1 d.23. 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	
				RAZEM	6,60
399	KNNR 1 d.23. 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		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m ³	1,65	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNNR 1 d.23. 0313-01+wyc. 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	RAZEM	1,65
			m ²	16,50	
401	KNNR 1 d.23. 0603-01+wyc. 2 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.	RAZEM	16,50
			godz.	10,00	
23.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	10,00
402	KNNR 11 d.23. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m ³		
			m ³	0,75	
23.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
403	KNNR 11 d.23. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
404	KNNR 11 d.23. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m	RAZEM	1,00
			m	5,00	
405	KNNR 4 d.23. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.	RAZEM	5,00
			szt.	1,00	
406	d.23. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl.	RAZEM	1,00
			kpl.	1,00	
23.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	1,00
407	KNNR 11 d.23. 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	
408	KNNR 1 d.23. 0408-03 z.sz. 5 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	
409	KNNR-W 2-19 d.23. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m	RAZEM	1,70
			m	5,00	
410	KNNR 1 d.23. 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) 1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³	RAZEM	5,00
			m ³	5,80	
411	KNNR 1 d.23. 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	
24	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Osiedłowa 9, dz.nr 175		RAZEM	2,45
24.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.24. wycena indywidualna 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
24.2		Roboty ziemne			
413 d.24. KNNR 1 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]*3,0	m³ m³	 4,95	
				RAZEM	4,95
414 d.24. KNNR 1 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*3,0*2	m² m²	 9,90	
				RAZEM	9,90
415 d.24. KNNR 1 0603-01+wyc. 2 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
24.3		Przygotowanie podłoża			
416 d.24. KNNR 11 0501-05 3		Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*3,0*0,15	m³ m³	 0,45	
				RAZEM	0,45
24.4		Roboty montażowe			
417 d.24. KNNR 11 0306-01 4		Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
418 d.24. KNNR 11 0307-01 4		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
419 d.24. KNNR 4 1417-01 4		Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
420 d.24. wycena indywidualna 4		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
421 d.24. KNNR 11 0501-05 5		Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*3,0	m³ m³	 1,02	
				RAZEM	1,02
422 d.24. KNNR 1 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03		Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 1,02	m³ m³	 1,02	
				RAZEM	1,02
423 d.24. KNR-W 2-19 0102-01 5		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
424 d.24. KNNR 1 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]*3,0	m³ m³	 3,48	
				RAZEM	3,48

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425	KNNR 1 d.24. 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 samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 4,95-3,48	m ³		
			m ³	1,47	
				RAZEM	1,47
25	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Szyszków 18A, dz.nr 905/39			
25.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
426	d.25. wycena indywidualna 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
25.2		Roboty ziemne			
427	KNNR 1 d.25. 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]*3,0	m ³		
			m ³	4,95	
				RAZEM	4,95
428	KNNR 1 d.25. 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*3,0*2	m ²		
			m ²	9,90	
				RAZEM	9,90
429	KNNR 1 d.25. 0603-01+wyc. 2 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
25.3		Przygotowanie podłoża			
430	KNNR 11 d.25. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*3,0*0,15	m ³		
			m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
25.4		Roboty montażowe			
431	KNNR 11 d.25. 0306-01 4	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
432	KNNR 11 d.25. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 3,00	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
433	KNNR 4 d.25. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
434	d.25. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
435	KNNR 11 d.25. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*3,0	m ³		
			m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
436	KNNR 1 d.25. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 1,02	m ³		
			m ³	1,02	
				RAZEM	1,02

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.25. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
438 d.25. 0214-04 z.o.2. 5 11.4. 9911-03	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		
		1,0*[1,5-0,34]*3,0	m ³	3,48	
				RAZEM	3,48
439 d.25. 0206-02 5 0208-02	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	m ³		
		4,95-3,48	m ³	1,47	
				RAZEM	1,47
26	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Szyszków 16, dz.nr 579/39			
26.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
440 d.26. 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	
				RAZEM	1,00
26.2		Roboty ziemne			
441 d.26. 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		
		1,0*[1,5+0,15]*3,0	m ³	4,95	
				RAZEM	4,95
442 d.26. 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		
		1,65*3,0*2	m ²	9,90	
				RAZEM	9,90
443 d.26. 0603-01+wyc. 2 własna	KNNR 1	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
26.3		Przygotowanie podłoża			
444 d.26. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*3,0*0,15	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
26.4		Roboty montażowe			
445 d.26. 0306-01 4	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
446 d.26. 0307-01 4	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
447 d.26. 1417-01 4	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
448 d.26. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
26.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
449 d.26. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*0,34*3,0	m ³	1,02	
450	KNNR 1 d.26. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	RAZEM	1,02
		1,02	m ³	1,02	
451	KNNR-W 2-19 d.26. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	1,02
		3,00	m	3,00	
452	KNNR 1 d.26. 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)	m ³	RAZEM	3,00
		1,0*[1,5-0,34]*3,0	m ³	3,48	
453	KNNR 1 d.26. 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 samowładocowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³	RAZEM	3,48
		4,95-3,48	m ³	1,47	
27	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 555/87		RAZEM	1,47
27.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
454	d.27. 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	
27.2		Roboty ziemne		RAZEM	1,00
455	KNNR 1 d.27. 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	
456	KNNR 1 d.27. 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	
457	KNNR 1 d.27. 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	
458	KNNR 1 d.27. 0603-01+wyc. 2 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.	RAZEM	16,50
		10,00	godz.	10,00	
27.3		Przygotowanie podłoża		RAZEM	10,00
459	KNNR 11 d.27. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
27.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
460	KNNR 11 d.27. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
461	KNNR 11 d.27. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m	RAZEM	1,00
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.27. 1417-01 4	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
463 d.27. wycena indywidualna 4		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
464 d.27. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,34*5,0	m³	1,70	
				RAZEM	1,70
465 d.27. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		1,70	m³	1,70	
				RAZEM	1,70
466 d.27. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
467 d.27. 0214-04 z.o.2. 5 11.4. 9911-03	KNNR 1	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)	m³		
		1,0*[1,5-0,34]*5,0	m³	5,80	
				RAZEM	5,80
468 d.27. 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 haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładocowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [6,60+1,65]-5,80	m³		
			m³	2,45	
				RAZEM	2,45
28	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 573/97			
28.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
469 d.28. wycena indywidualna 1		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	
				RAZEM	1,00
28.2		Roboty ziemne			
470 d.28. 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	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m³	6,60	
				RAZEM	6,60
471 d.28. 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%	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m³	1,65	
				RAZEM	1,65
472 d.28. 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	m²		
		1,65*5,0*2	m²	16,50	
				RAZEM	16,50
473 d.28. 0603-01+wyc. 2 własna	KNNR 1	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
28.3		Przygotowanie podłoża			
474 d.28. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*5,0*0,15	m ³	0,75	
28.4		Roboty montażowe		RAZEM	0,75
475 d.28. 0306-01 4	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
476 d.28. 0307-01 4	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
477 d.28. 1417-01 4	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
478 d.28. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
479 d.28. 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	
				RAZEM	1,70
480 d.28. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911- 03	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		1,70	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
481 d.28. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
482 d.28. 0214-04 z.o.2. 5 11.4. 9911-03	KNNR 1	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*[1,5+0,34]*5,0	m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
483 d.28. 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 [6,60+1,65]-5,80	m ³		
			m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
29 45231300-8		Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 544/97			
29.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
484 d.29. 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	
				RAZEM	1,00
29.2		Roboty ziemne			
485 d.29. 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	
				RAZEM	6,60
486 d.29. 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		
		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
487	KNNR 1 d.29. 0313-01+wyc. 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	
				RAZEM	16,50
488	KNNR 1 d.29. 0603-01+wyc. 2 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
29.3		Przygotowanie podłoża			
489	KNNR 11 d.29. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m ³		
			m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
29.4		Roboty montażowe			
490	KNNR 11 d.29. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
491	KNNR 11 d.29. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
492	KNNR 4 d.29. 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
493	d.29. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
29.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
494	KNNR 11 d.29. 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	
				RAZEM	1,70
495	KNNR 1 d.29. 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	
				RAZEM	1,70
496	KNR-W 2-19 d.29. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
497	KNNR 1 d.29. 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) 1,0*[1,5-0,34]*5,0	m ³		
			m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
498	KNNR 1 d.29. 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 samowładowymi - 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
30	45231300-8	Montaż studni wodomierzowych na istniejących przyłączach			
30.1		Roboty ziemne			
499	KNNR 1 d.30. 0307-03 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 1,5*1,5*1,5	m ³		
			m ³	3,38	
				RAZEM	3,38

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	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.30.	0313-01+wy-	1,5*4,0	m ²	6,00	
1	cena własna			RAZEM	6,00
30.2		Roboty montażowe			
501	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; studzienka montowana na istniejących przyłączach wodociągowych	szt.		
d.30.	1417-01	1,00	szt.	1,00	
2				RAZEM	1,00
30.3		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
502	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.30.	0318-01	3,38	m ³	3,38	
3				RAZEM	3,38
503	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.30.	0408-01	3,38	m ³	3,38	
3				RAZEM	3,38

