

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej - miejscowości Gminy Ciasna  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Ciasna  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

: czerwiec, 2022 r.

---

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Gmina Ciasna - przyłącza kanalizacyjne do posesji</b>				
1	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 573/97	1	14	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	5	
1.3	Przygotowanie podłoża	6	6	
1.4	Roboty montażowe	7	9	
1.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	10	14	
2	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 564/97	15	28	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	15	15	
2.2	Roboty ziemne	16	19	
2.3	Przygotowanie podłoża	20	20	
2.4	Roboty montażowe	21	23	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	24	28	
3	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 248/39	29	42	45231300-8
3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	29	29	
3.2	Roboty ziemne	30	33	
3.3	Przygotowanie podłoża	34	34	
3.4	Roboty montażowe	35	37	
3.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	38	42	
4	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 42	43	56	45231300-8
4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	43	43	
4.2	Roboty ziemne	44	47	
4.3	Przygotowanie podłoża	48	48	
4.4	Roboty montażowe	49	51	
4.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	52	56	
5	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 575/98	57	70	45231300-8
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	57	57	
5.2	Roboty ziemne	58	61	
5.3	Przygotowanie podłoża	62	62	
5.4	Roboty montażowe	63	65	
5.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	66	70	
6	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 247/39	71	84	45231300-8
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	71	71	
6.2	Roboty ziemne	72	75	
6.3	Przygotowanie podłoża	76	76	
6.4	Roboty montażowe	77	79	
6.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	80	84	
7	Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie poza obręb jezdni	85	98	45231300-8
7.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	85	85	
7.2	Roboty ziemne	86	89	
7.3	Przygotowanie podłoża	90	90	
7.4	Roboty montażowe	91	93	
7.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	94	98	
8	Clinica, ul. Lipowa, dz. nr 996/20	99	112	45231300-8
8.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	99	99	
8.2	Roboty ziemne	100	103	
8.3	Przygotowanie podłoża	104	104	
8.4	Roboty montażowe	105	107	
8.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	108	112	
9	Ciasna, ul. Różana, dz. nr 765/59	113	126	45231300-8
9.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	113	113	
9.2	Roboty ziemne	114	117	
9.3	Przygotowanie podłoża	118	118	
9.4	Roboty montażowe	119	121	
9.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	122	126	
10	Ciasna, ul. Zjednoczenia, dz. nr 517/70	127	140	45231300-8
10.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	127	127	
10.2	Roboty ziemne	128	131	
10.3	Przygotowanie podłoża	132	132	
10.4	Roboty montażowe	133	135	
10.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	136	140	
11	Zborowskie, ul. Niedźwiedzka, dz. nr 399/199	141	156	45231300-8
11.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	141	141	
11.2	Roboty ziemne i drogowe	142	147	
11.3	Przygotowanie podłoża	148	148	
11.4	Roboty montażowe	149	151	
11.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	152	156	
12	Ciasna, ul. Zielona, dz. nr 1325/74	157	176	45231300-8
12.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	157	157	
12.2	Roboty ziemne i drogowe	158	167	
12.3	Przygotowanie podłoża	168	168	
12.4	Roboty montażowe	169	171	
12.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	172	176	
13	Zborowskie, ul. Główna, dz. nr 525/35 i 527/36	177	196	45231300-8

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
13.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	177	177	
13.2	Roboty ziemne i drogowe	178	187	
13.3	Przygotowanie podłoża	188	188	
13.4	Roboty montażowe	189	191	
13.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	192	196	
14	Sieraków Śląski, ul. Szyszków, dz. nr 516/31	197	216	45231300-8
14.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	197	197	
14.2	Roboty ziemne i drogowe	198	207	
14.3	Przygotowanie podłoża	208	208	
14.4	Roboty montażowe	209	211	
14.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	212	216	
15	Zborowskiej, ul. Dolna, dz. nr 545/40	217	236	45231300-8
15.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	217	217	
15.2	Roboty ziemne i drogowe	218	227	
15.3	Przygotowanie podłoża	228	228	
15.4	Roboty montażowe	229	231	
15.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	232	236	
16	Zborowskiej, ul. Główna, dz. nr 519/51	237	256	45231300-8
16.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	237	237	
16.2	Roboty ziemne i drogowe	238	247	
16.3	Przygotowanie podłoża	248	248	
16.4	Roboty montażowe	249	251	
16.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	252	256	
17	Zborowskiej, ul. Polna, dz. nr 542/132	257	276	45231300-8
17.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	257	257	
17.2	Roboty ziemne i drogowe	258	267	
17.3	Przygotowanie podłoża	268	268	
17.4	Roboty montażowe	269	271	
17.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	272	276	
18	Sieraków Śląski, ul. Osiedłowa, dz. nr 999/200	277	296	45231300-8
18.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	277	277	
18.2	Roboty ziemne i drogowe	278	287	
18.3	Przygotowanie podłoża	288	288	
18.4	Roboty montażowe	289	291	
18.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	292	296	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Gmina Ciasna - przyłącza kanalizacyjne do posesji</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 573/97</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1	d.1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.       kpl.	       1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-02	podsiębiemymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m <sup>3</sup>	18,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,88</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0307-03	1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,72</b>
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0313-01+wy-cena własna	1,95*8,0*2	m <sup>2</sup>	31,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,20</b>
5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
6	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0501-05	1,0*8,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	1308-02	8,00	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
8	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
d.1.4	1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
d.1.4	1417-02	1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
10	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0501-05	1,0*0,46*8,0	m <sup>3</sup>	3,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,68</b>
11	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	3,68	m <sup>3</sup>	3,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,68</b>
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.1.5	0102-01	8,00	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,72</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> 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 [18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,88	  4,88
2	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 564/97</b>		RAZEM	4,88
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
15 d.2.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.      kpl.	      1,00	      1,00
2.2		<b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	1,00
16 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1.0*[2,8+0,15]*9,0*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,24	  21,24
17 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1.0*[2,8+0,15]*9,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,31	  5,31
18 d.2.2	KNNR 1 0313-01+wy-cena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,95*9,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,10	  35,10
19 d.2.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz.  godz.	  10,00	  10,00
2.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>		RAZEM	10,00
20 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*9,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,35	  1,35
2.4		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	1,35
21 d.2.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  9,00	m  m	  9,00	  9,00
22 d.2.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
23 d.2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
2.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		RAZEM	1,00
24 d.2.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,46*9,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,14	  4,14
25 d.2.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  4,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,14	  4,14
26 d.2.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 9,00	m  m	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 1 d.2.5 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		1,0*[2,8-0,46]*9,0	m³	21,06	
				RAZEM	21,06
28	KNNR 1 d.2.5 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
		[21,24+5,31]-21,06	m³	5,49	
				RAZEM	5,49
3	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 248/39</b>			
3.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
29		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.3.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne			
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		<b>Roboty ziemne</b>			
30	KNNR 1 d.3.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*44,0*0,8	m³	103,84	
				RAZEM	103,84
31	KNNR 1 d.3.2 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%	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*44,0*0,2	m³	25,96	
				RAZEM	25,96
32	KNNR 1 d.3.2 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	m²		
		1,95*44,0*2	m²	171,60	
				RAZEM	171,60
33	KNNR 1 d.3.2 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 30 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		30,00	godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
3.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
34	KNNR 11 d.3.3 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*44,0*0,15	m³	6,60	
				RAZEM	6,60
3.4		<b>Roboty montażowe</b>			
35	KNNR 4 d.3.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
36	KNNR 4 d.3.4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4 d.3.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
38	KNNR 11 d.3.5 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,46*44,0	m³	20,24	
				RAZEM	20,24
39	KNNR 1 d.3.5 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		20,24	m³	20,24	
				RAZEM	20,24

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 44,00	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
41 d.3.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[2,8-0,46]*44,0	m³ m³	 102,96	
				RAZEM	102,96
42 d.3.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [103,84+25,96]-102,96	m³ m³	 26,84	
				RAZEM	26,84
4	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 42</b>			
4.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
43 d.4.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		<b>Roboty ziemne</b>			
44 d.4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m³ m³	 18,88	
				RAZEM	18,88
45 d.4.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m³ m³	 4,72	
				RAZEM	4,72
46 d.4.2	KNNR 1 0313-01+wy-cena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,95*8,0*2	m² m²	 31,20	
				RAZEM	31,20
47 d.4.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
4.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
48 d.4.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*8,0*0,15	m³ m³	 1,20	
				RAZEM	1,20
4.4		<b>Roboty montażowe</b>			
49 d.4.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
50 d.4.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.4.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
52 d.4.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*8,0	m³ m³	 3,68	
				RAZEM	3,68

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		3,68	m <sup>3</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
54 d.4.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.4.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				RAZEM	18,72
56 d.4.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		[18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
<b>5 45231300-8 Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 575/98</b>					
5.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
57 d.5.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		<b>Roboty ziemne</b>			
58 d.5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m <sup>3</sup>	18,88	
				RAZEM	18,88
59 d.5.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,72	
				RAZEM	4,72
60 d.5.2	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 <sup>2</sup>		
		1,95*8,0*2	m <sup>2</sup>	31,20	
				RAZEM	31,20
61 d.5.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
62 d.5.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*8,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
5.4		<b>Roboty montażowe</b>			
63 d.5.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
64 d.5.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.5.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*8,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,68	
				RAZEM	3,68
67 d.5.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,68	
				RAZEM	3,68
68 d.5.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.5.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 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*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,72	
				RAZEM	18,72
70 d.5.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,88	
				RAZEM	4,88
<b>6</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Ślaski, ul. Długa, dz. nr 247/39</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
71 d.6.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
72 d.6.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,52	
				RAZEM	16,52
73 d.6.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,13	
				RAZEM	4,13
74 d.6.2	KNNR 1 0313-01+wy- cena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,95*7,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,30	
				RAZEM	27,30
75 d.6.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>6.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
76 d.6.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*7,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,05	
				RAZEM	1,05
<b>6.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
77 d.6.4	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7,00	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
78 d.6.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.6.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
80 d.6.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,46*7,0	m³	3,22	
				RAZEM	3,22
81 d.6.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		3,22	m³	3,22	
				RAZEM	3,22
82 d.6.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
83 d.6.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków 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*[2,8-0,46]*7,0	m³	16,38	
				RAZEM	16,38
84 d.6.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
		[16,53+4,13]-16,38	m³	4,28	
				RAZEM	4,28
7	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie poza obręb jezdni</b> <i>x 12 szt</i>			
7.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
85 d.7.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	12 x 1,00	
				RAZEM	12 x 1,00
7.2		<b>Roboty ziemne</b>			
86 d.7.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*4,0*0,8	m³	12 x 9,44	
				RAZEM	12 x 9,44
87 d.7.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*4,0*0,2	m³	12 x 2,36	
				RAZEM	12 x 2,36
88 d.7.2	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	m²		
		1,95*4,0*2	m²	12 x 15,60	
				RAZEM	12 x 15,60
89 d.7.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	12 x 10,00	
				RAZEM	12 x 10,00
7.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
90 d.7.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*4,0*0,15	m³	12 x 0,60	
				RAZEM	12 x 0,60
7.4		<b>Roboty montażowe</b>			
91 d.7.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,00	m	12 x 4,00	
				RAZEM	12 x 4,00
92 d.7.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	12 x 1,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.7.4	KNNR 4 1321-02 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - zaślepienie rurociągu śr. 160 mm - wykopy umocnione 1,00	szt szt	RAZEM 12 x 1,00	12 x 1,00 1,00
7.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
94 d.7.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*7,0	m³ m³	12 x 3,22 RAZEM	12 x 3,22 3,22
95 d.7.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3,22	m³ m³	12 x 3,22 RAZEM	12 x 3,22 3,22
96 d.7.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 7,00	m m	12 x 7,00 RAZEM	12 x 7,00 7,00
97 d.7.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[2,8+0,46]*7,0	m³ m³	12 x 16,38 RAZEM	12 x 16,38 16,38
98 d.7.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [16,53+4,13]-16,38	m³ m³	12 x 4,28 RAZEM	12 x 4,28 4,28
<b>8-45231300-8 Glinica, ul. Lipowa, dz. nr 996/28</b>					
8.1 99 d.8.1	KNNR 1 wycena indywidualna	<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b> Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
8.2		<b>Roboty ziemne</b>			
100 d.8.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m³ m³	18,88 RAZEM	18,88 18,88
101 d.8.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m³ m³	4,72 RAZEM	4,72 4,72
102 d.8.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,95*8,0*2	m² m²	31,20 RAZEM	31,20 31,20
103 d.8.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	10,00 RAZEM	10,00 10,00
8.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
104 d.8.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*8,0*0,15	m³ m³	1,20 RAZEM	1,20 1,20
8.4		<b>Roboty montażowe</b>			
105 d.8.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,00	m m	8,00 RAZEM	8,00 8,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.8.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinke do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.8.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
108 d.8.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,46*8,0	m³	3,68	
				RAZEM	3,68
109 d.8.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		3,68	m³	3,68	
				RAZEM	3,68
110 d.8.5	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
111 d.8.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m³	18,72	
				RAZEM	18,72
112 d.8.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 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		
		[18,88+4,72]-18,72	m³	4,88	
				RAZEM	4,88
9	45231300-8	<b>Ciasna, ul. Różana, dz. nr 765/59</b>			
9.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
113 d.9.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9.2		<b>Roboty ziemne</b>			
114 d.9.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m³	18,88	
				RAZEM	18,88
115 d.9.2	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%	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m³	4,72	
				RAZEM	4,72
116 d.9.2	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	m²		
		1,95*8,0*2	m²	31,20	
				RAZEM	31,20
117 d.9.2	KNNR 1 0603-01+wy-cena 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
9.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
118 d.9.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*8,0*0,15	m³	1,20	
				RAZEM	1,20
9.4		<b>Roboty montażowe</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 4	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.9.4	1308-02	8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
120	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
d.9.4	1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
d.9.4	1417-02	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
122	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.9.5	0501-05	1,0*0,46*8,0	m³	3,68	
				RAZEM	3,68
123	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.9.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	3,68	m³	3,68	
				RAZEM	3,68
124	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.9.5	0102-01	8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
125	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.9.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[2,8+0,46]*8,0	m³	18,72	
				RAZEM	18,72
126	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 samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
d.9.5	0206-02 0208-02	[18,88+4,72]-18,72	m³	4,88	
				RAZEM	4,88
10	45231300-8	<b>Ciasna, ul. Zjednoczenia, dz. nr 517/70</b>			
10.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
127		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.10.	wycena indy- 1 widualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
10.2		<b>Roboty ziemne</b>			
128	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m	m³		
d.10.	0210-02 2	1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,8	m³	16,52	
				RAZEM	16,52
129	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.10.	0307-03 2	1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,2	m³	4,13	
				RAZEM	4,13
130	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.10.	0313-01+wy- 2 cena własna	1,95*7,0*2	m²	27,30	
				RAZEM	27,30
131	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.10.	0603-01+wyc. 2 własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
10.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 11 d.10. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*7,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,05	
				RAZEM	1,05
10.4		<b>Roboty montażowe</b>			
133	KNNR 4 d.10. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
134	KNNR 4 d.10. 1321-03 z.sz. 4 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNNR 4 d.10. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
136	KNNR 11 d.10. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*7,0	m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
137	KNNR 1 d.10. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		3,22	m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
138	KNR-W 2-19 d.10. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
139	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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*7,0	m <sup>3</sup>	16,38	
				RAZEM	16,38
140	KNNR 1 d.10. 0206-02 5 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w 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 <sup>3</sup>		
		[16,53+4,13]-16,38	m <sup>3</sup>	4,28	
				RAZEM	4,28
11	45231300-8	<b>Zborowskie, ul. Niedźwiedzka, dz. nr 399/199</b>			
11.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
141	wycena indy- d.11. widualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
142	KNR 2-31 d.11. 0807-01 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		11,0*2,0	m <sup>2</sup>	22,00	
				RAZEM	22,00
143	KNR 2-31 d.11. 23102-01 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - odtworzenie nawierzchni /kostka z odzysku/	m <sup>2</sup>		
		11,0*2,0	m <sup>2</sup>	22,00	
				RAZEM	22,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	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 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m 1,0*[2,8+0,15]*11,0*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,96	
				RAZEM	25,96
145	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*[2,8+0,15]*11,0*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,49	
				RAZEM	6,49
146	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 2,95*11,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,90	
				RAZEM	64,90
147	KNNR 1 d.11. 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
11.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
148	KNNR 11 d.11. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*11,0*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,65	
				RAZEM	1,65
11.4		<b>Roboty montażowe</b>			
149	KNNR 4 d.11. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11,00	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00
150	KNNR 4 d.11. 1321-03 z.sz. 4 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNNR 4 d.11. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
152	KNNR 11 d.11. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*11,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,06	
				RAZEM	5,06
153	KNNR 1 d.11. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 5,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,06	
				RAZEM	5,06
154	KNR-W 2-19 d.11. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 11,00	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00
155	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*[2,8+0,46]*11,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,74	
				RAZEM	25,74
156	KNNR 1 d.11. 0206-02 5 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> 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 [25,96+6,49]-25,74	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,71	
				RAZEM	6,71
12	45231300-8	Ciasna, ul. Zielona, dz. nr 1325/74			
12.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	d.12. wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
158	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.12. 0803-03					
2 0803-04		6,0*2,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
159	d.12. wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
2		12,0*0,08*2,5	t	2,40	
				RAZEM	2,40
160	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.12. 0114-05					
2		6,0*2,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
161	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.12. 0114-07					
2 0114-08		6,0*2,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
162	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.12. 0310-01					
2		6,0*2,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
163	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.12. 0310-05					
2 0310-06		6,0*2,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
164	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 2,0 m	m <sup>3</sup>		
d.12. 0210-02		1,0*[2,8+0,15]*10,0*0,8	m <sup>3</sup>	23,60	
2				RAZEM	23,60
165	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 <sup>3</sup>		
d.12. 0307-03		1,0*[2,8+0,15]*10,0*0,2	m <sup>3</sup>	5,90	
2				RAZEM	5,90
166	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 <sup>2</sup>		
d.12. 0313-01+wyc.		2,95*10,0*2	m <sup>2</sup>	59,00	
2	cena własna			RAZEM	59,00
167	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.12. 0603-01+wyc.		10,00	godz.	10,00	
2	własna			RAZEM	10,00
12.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
168	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.12. 0501-05					
3		1,0*10,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
12.4		<b>Roboty montażowe</b>			
169	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.12. 1308-02					
4		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNNR 4 d.12. 1321-03 z.sz. 4 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PGV fi 200/160 mm - wejśnisko do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171	KNNR 4 d.12. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
172	KNNR 11 d.12. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,46*10,0	m³	4,60	
				RAZEM	4,60
173	KNNR 1 d.12. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		4,60	m³	4,60	
				RAZEM	4,60
174	KNR-W 2-19 d.12. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
175	KNNR 1 d.12. 0214-04 z.o.2. 5 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)	m³		
		1,0*[2,8-0,46]*10,0	m³	23,40	
				RAZEM	23,40
176	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 [23,60+5,90]-23,40	m³		
			m³	6,10	
				RAZEM	6,10
13	45231300-8	<b>Zborowskie, ul. Główna, dz. nr 525/35 i 527/36</b>			
13.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
177	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 - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
178	KNR 2-31 d.13. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m²		
		2,0*2,0	m²	4,00	
				RAZEM	4,00
179	d.13. wycena indywidualna 2	Utylizacja asfaltu	t		
		4,0*0,08*2,5	t	0,80	
				RAZEM	0,80
180	KNR 2-31 d.13. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		2,0*2,0	m²	4,00	
				RAZEM	4,00
181	KNR 2-31 d.13. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m²		
		2,0*2,0	m²	4,00	
				RAZEM	4,00
182	KNR 2-31 d.13. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m²		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
183	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.13. 0310-05					
2	0310-06	2,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
184	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m	m <sup>3</sup>		
d.13. 0210-02					
2		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m <sup>3</sup>	18,88	
				RAZEM	18,88
185	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 <sup>3</sup>		
d.13. 0307-03					
2		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,72	
				RAZEM	4,72
186	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 <sup>2</sup>		
d.13. 0313-01+wy-					
2	cena własna	2,95*8,0*2	m <sup>2</sup>	47,20	
				RAZEM	47,20
187	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.13. 0603-01+wyc.					
2	własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
13.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
188	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.13. 0501-05					
3		1,0*8,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
13.4		<b>Roboty montażowe</b>			
189	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.13. 1308-02					
4		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
190	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
d.13. 1321-03 z.s.z.					
4	3.4. 9913-3	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
191	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
d.13. 1417-02					
4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
192	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.13. 0501-05					
5		1,0*0,46*8,0	m <sup>3</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
193	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.13. 0408-03 z.s.z.					
5	2.2.2. 9911-03	3,68	m <sup>3</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
194	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.13. 0102-01					
5		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
195	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 <sup>3</sup>		
d.13. 0214-04 z.o.2.					
5	11.4. 9911-03	1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				RAZEM	18,72

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.13. 0206-02 5	KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> 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 [18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,88	
14	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Szyszków, dz. nr 516/31		RAZEM	4,88
14.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
197 d.14. wycena indywidualna 1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
14.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>		RAZEM	1,00
198 d.14. 0803-03 2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
199 d.14. wycena indywidualna 2		Utylizacja asfaltu	t		
		6,0*0,08*2,5	t	1,20	
				RAZEM	1,20
200 d.14. 0114-05 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
201 d.14. 0114-07 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
202 d.14. 0310-01 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
203 d.14. 0310-05 2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
204 d.14. 0210-02 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 <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m 1,0*[2,8+0,15]*6,0*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,16	
				RAZEM	14,16
205 d.14. 0307-03 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[2,8+0,15]*6,0*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,54	
				RAZEM	3,54
206 d.14. 0313-01+wycena własna 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 2,95*6,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,40	
				RAZEM	35,40
207 d.14. 0603-01+wyc. własna 2	KNNR 1 0603-01	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
14.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
208 d.14. 0501-05 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,90	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
<b>14.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
209 d.14. 1308-02 4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
210 d.14. 1321-03 z.sz. 4 3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
211 d.14. 1417-02 4	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>14.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
212 d.14. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*6,0	m <sup>3</sup>	2,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,76</b>
213 d.14. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,76	m <sup>3</sup>	2,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,76</b>
214 d.14. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
215 d.14. 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 <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*6,0	m <sup>3</sup>	14,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,04</b>
216 d.14. 0206-02 5 0208-02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		[14,16+3,54]-14,04	m <sup>3</sup>	3,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,66</b>
<b>15 45231300-8</b>		<b>Zborowskiej, ul. Dolna, dz. nr 545/40</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
217 d.15. 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 - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>15.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
218 d.15. 0803-03 2 0803-04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
219 d.15. wycena indy- 2 widualna		Utylizacja asfaltu	t		
		6,0*0,08*2,5	t	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
220 d.15. 0114-05 2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 2-31 d.15. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,00	 6,00
222	KNR 2-31 d.15. 0310-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,00	 6,00
223	KNR 2-31 d.15. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,00	 6,00
224	KNNR 1 d.15. 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 2,0 m 1,0*[2,8+0,15]*9,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,24	 21,24
225	KNNR 1 d.15. 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*[2,8+0,15]*9,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,31	 5,31
226	KNNR 1 d.15. 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 2,95*9,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,10	 53,10
227	KNNR 1 d.15. 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	 10,00
15.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
228	KNNR 11 d.15. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*9,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,35	 1,35
15.4		<b>Roboty montażowe</b>			
229	KNNR 4 d.15. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,00	m m	 9,00	 9,00
230	KNNR 4 d.15. 1321-03 z.sz. 4 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
231	KNNR 4 d.15. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
15.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
232	KNNR 11 d.15. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*9,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,14	 4,14
233	KNNR 1 d.15. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 4,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,14	 4,14
234	KNR-W 2-19 d.15. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 9,00	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>235</del>	<del>KNNR 1 d.15. 0214-04 z.o.2. 5 11.4. 9911-03</del>	<del>Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[2,8+0,46]*9,0</del>	<del>m<sup>3</sup></del>	<del></del>	<del></del>
			m <sup>3</sup>	21,06	
				RAZEM	21,06
236	KNNR 1 d.15. 0206-02 5 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [21,24+5,31]-21,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,49	
				RAZEM	5,49
16	45231300-8	Zborowskiej, ul. Główna, dz. nr 518/51			
16.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
237	wycena indy- d.16. widualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16.2		Roboty ziemne i drogowe			
238	KNR 2-31 d.16. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
239	wycena indy- d.16. widualna 2	Utylizacja asfaltu  4,0*0,08*2,5	t		
			t	0,80	
				RAZEM	0,80
240	KNR 2-31 d.16. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
241	KNR 2-31 d.16. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
242	KNR 2-31 d.16. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
243	KNR 2-31 d.16. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
244	KNNR 1 d.16. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,88	
				RAZEM	18,88
245	KNNR 1 d.16. 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*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,72	
				RAZEM	4,72
246	KNNR 1 d.16. 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 2,95*8,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47,20	
				RAZEM	47,20
247	KNNR 1 d.16. 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

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>16.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
248 d.16. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*8,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
<b>16.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
249 d.16. 1308-02 4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
250 d.16. 1321-03 z.sz. 4 3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
251 d.16. 1417-02 4	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>16.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
252 d.16. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*8,0	m <sup>3</sup>	3,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,68</b>
253 d.16. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		3,68	m <sup>3</sup>	3,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,68</b>
254 d.16. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
255 d.16. 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 <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,72</b>
256 d.16. 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 samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		[18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup>	4,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,88</b>
<b>17 45231300-8</b>		<b>Zborowskiej, ul. Polna, dz. nr 542/132</b>			
<b>17.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
257 d.17. 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 - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>17.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
258 d.17. 0803-03 2 0803-04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
259 d.17. wycena indy- 2 widualna		Utylizacja asfaltu	t		
		2,0*0,08*2,5	t	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.17. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
261 d.17. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
262 d.17. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
263 d.17. 2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
264 d.17. 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 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*6,0*0,8	m <sup>3</sup>	14,16	
				RAZEM	14,16
265 d.17. 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 <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*6,0*0,2	m <sup>3</sup>	3,54	
				RAZEM	3,54
266 d.17. 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 <sup>2</sup>		
		2,95*6,0*2	m <sup>2</sup>	35,40	
				RAZEM	35,40
267 d.17. 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
17.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
268 d.17. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
17.4		<b>Roboty montażowe</b>			
269 d.17. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
270 d.17. 4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
271 d.17. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
272 d.17. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*6,0	m <sup>3</sup>	2,76	
				RAZEM	2,76
273 d.17. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,76	m <sup>3</sup>	2,76	
				RAZEM	2,76



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.17. 5	KNR W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	6,00	6,00
		6,00	m	RAZEM	6,00
275 d.17. 5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	14,04	14,04
		1,0*[2,8-0,46]*6,0	m <sup>3</sup>	RAZEM	14,04
276 d.17. 5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>	3,66	3,66
		[14,16+3,54]-14,04	m <sup>3</sup>	RAZEM	3,66
18.1 277 d.18. 1	45231300-8 wycena indywidualna	<b>Sieraków Śląski, ul. Osiedlowa, dz. nr 993/200</b> <b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b> Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.	1,00	1,00
		1,00	kpl.	RAZEM	1,00
18.2 278 d.18. 2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	<b>Roboty ziemne i drogowe</b> Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	4,00	4,00
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,00
279 d.18. 2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t	0,80	0,80
		4,0*0,08*2,5	t	RAZEM	0,80
280 d.18. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	4,00	4,00
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,00
281 d.18. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	4,00	4,00
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,00
282 d.18. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	4,00	4,00
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,00
283 d.18. 2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	4,00	4,00
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,00
284 d.18. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m	m <sup>3</sup>	16,52	16,52
		1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,8	m <sup>3</sup>	RAZEM	16,52
285 d.18. 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 <sup>3</sup>	4,13	4,13
		1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,2	m <sup>3</sup>	RAZEM	4,13
286 d.18. 2	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	m <sup>2</sup>	41,30	41,30
		2,95*7,0*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	41,30

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy/godz.			
d.18.	0603-01+wyc.	pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom-			
2	własna	powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru			
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
18.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
288	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.18.	0501-05				
3		1,0*7,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,05	
				RAZEM	1,05
18.4		<b>Roboty montażowe</b>			
289	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.18.	1308-02				
4		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
290	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do	szt		
d.18.	1321-03 z.sz.	istniejącej sieci kanalizacyjnej			
4	3.4. 9913-3	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
291	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
d.18.	1417-02				
4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
292	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.18.	0501-05				
5		1,0*0,46*7,0	m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
293	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia	m <sup>3</sup>		
d.18.	0408-03 z.sz.	Js=1.00)			
5	2.2.2. 9911-				
03		3,22	m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
294	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy drogi ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z	m		
d.18.	0102-01	wtopioną wkładką metalową			
5		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
295	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.18.	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)			
		1,0*[2,8-0,46]*7,0	m <sup>3</sup>	16,38	
				RAZEM	16,38
296	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.18.	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			
		samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane			
		przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania			
		[16,52+4,13]-16,38	m <sup>3</sup>	4,27	
				RAZEM	4,27