

---

## 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>				
<del>1</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 573/97</del>	<del>1</del>	<del>14</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>1.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>10</del>	<del>14</del>	
<del>2</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 564/97</del>	<del>15</del>	<del>28</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>2.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>24</del>	<del>28</del>	
<del>3</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 248/39</del>	<del>29</del>	<del>42</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>3.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>38</del>	<del>42</del>	
<del>4</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 42</del>	<del>43</del>	<del>56</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>4.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>52</del>	<del>56</del>	
<del>5</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 575/98</del>	<del>57</del>	<del>70</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>5.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>66</del>	<del>70</del>	
<del>6</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 247/39</del>	<del>71</del>	<del>84</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>6.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>80</del>	<del>84</del>	
<del>7</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie poza obręb jezdni</del>	<del>85</del>	<del>98</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>7.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>94</del>	<del>98</del>	
<del>8</del>	<del>Glinica, ul. Lipowa, dz. nr 996/28</del>	<del>99</del>	<del>112</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>9</del>	<del>Ciasna, ul. Różana, dz. nr 765/59</del>	<del>113</del>	<del>126</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>10</del>	<del>Ciasna, ul. Zjednoczenia, dz. nr 517/70</del>	<del>127</del>	<del>140</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>10.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>136</del>	<del>140</del>	
<del>11</del>	<del>Zborowskie, ul. Niedźwiedzka, dz. nr 399/199</del>	<del>141</del>	<del>156</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>12</del>	<del>Ciasna, ul. Zielona, dz. nr 1325/74</del>	<del>157</del>	<del>176</del>	<del>45231300-8</del>
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	
<del>13</del>	<del>Zborowskie, ul. Główna, dz. nr 525/35 i 527/36</del>	<del>177</del>	<del>196</del>	<del>45231300-8</del>

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 518/51	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. Połna, 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. Osiedlowa, dz. nr 993/200	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		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 - opracowanie geodezyjne	kpl.	1,00	
		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	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]*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+wycena 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 ubijkami (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	KNNR 1 d.1.5 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		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNNR 1 d.2.2 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
				RAZEM	21,24
17	KNNR 1 d.2.2 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*[2,8+0,15]*9,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,31	  5,31
				RAZEM	5,31
18	KNNR 1 d.2.2 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 1.95*9,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,10	  35,10
				RAZEM	35,10
19	KNNR 1 d.2.2 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	  10,00
				RAZEM	10,00
2.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
20	KNNR 11 d.2.3 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
				RAZEM	1,35
2.4		<b>Roboty montażowe</b>			
21	KNNR 4 d.2.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,00	m  m	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
22	KNNR 4 d.2.4 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
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
2.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
24	KNNR 11 d.2.5 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
				RAZEM	4,14
25	KNNR 1 d.2.5 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
				RAZEM	4,14
26	KNR-W 2-19 d.2.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 9,00	m  m	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów -fund.podłużnych,punktowych,rowów,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*[2,8-0,46]*9,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,06	 21,06
				RAZEM	21,06
28 d.2.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 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 [21,24+5,31]-21,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,49	 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 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 - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.2		<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,8 m 1,0*[2,8+0,15]*44,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103,84	 103,84
				RAZEM	103,84
31 d.3.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[2,8+0,15]*44,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,96	 25,96
				RAZEM	25,96
32 d.3.2	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*44,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,60	 171,60
				RAZEM	171,60
33 d.3.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 30 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 30,00	godz. godz.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
3.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
34 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*44,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,60	 6,60
				RAZEM	6,60
3.4		<b>Roboty montażowe</b>			
35 d.3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44,00	m m	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
36 d.3.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
37 d.3.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
38 d.3.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*44,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,24	 20,24
				RAZEM	20,24
39 d.3.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 20,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,24	 20,24
				RAZEM	20,24

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR W 2-19 d.3.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
41	KNNR 1 d.3.5 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*[2,8-0,46]*44,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102,96	
				RAZEM	102,96
42	KNNR 1 d.3.5 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 samowyładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [103,84+25,96]-102,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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	KNNR 1 d.4.2 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]*8,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,88	
				RAZEM	18,88
45	KNNR 1 d.4.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,72	
				RAZEM	4,72
46	KNNR 1 d.4.2 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 1,95*8,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,20	
				RAZEM	31,20
47	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		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
48	KNNR 11 d.4.3 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*8,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
4.4		<b>Roboty montażowe</b>			
49	KNNR 4 d.4.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNNR 4 d.4.4 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	KNNR 4 d.4.4 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	KNNR 11 d.4.5 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



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 1 d.4.5 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	KNR-W 2-19 d.4.5 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	KNNR 1 d.4.5 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 <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				RAZEM	18,72
56	KNNR 1 d.4.5 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>		
		[18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
5	45231300-8	<b>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	KNNR 1 d.5.2 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m <sup>3</sup>	18,88	
				RAZEM	18,88
59	KNNR 1 d.5.2 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%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,72	
				RAZEM	4,72
60	KNNR 1 d.5.2 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	m <sup>2</sup>		
		1,95*8,0*2	m <sup>2</sup>	31,20	
				RAZEM	31,20
61	KNNR 1 d.5.2 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	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
62	KNNR 11 d.5.3 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	KNNR 4 d.5.4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNNR 4 d.5.4 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	KNNR 4 d.5.4 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>			
				RAZEM	1,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 11 d.5.5 0501-05	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	
				RAZEM	3,68
67	KNNR 1 d.5.5 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
68	KNR-W 2-19 d.5.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
69	KNNR 1 d.5.5 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)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				RAZEM	18,72
70	KNNR 1 d.5.5 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	m <sup>3</sup>		
		[18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
6	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz. nr 247/39</b>			
6.1		<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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		<b>Roboty ziemne</b>			
72	KNNR 1 d.6.2 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,8	m <sup>3</sup>	16,52	
				RAZEM	16,52
73	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%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,13	
				RAZEM	4,13
74	KNNR 1 d.6.2 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	m <sup>2</sup>		
		1,95*7,0*2	m <sup>2</sup>	27,30	
				RAZEM	27,30
75	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	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
76	KNNR 11 d.6.3 0501-05	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
6.4		<b>Roboty montażowe</b>			
77	KNNR 4 d.6.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
78	KNNR 4 d.6.4 1321-03 z.sz. 3.4 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 4 d.6.4 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*7,0	m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
81 d.6.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		3,22	m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
82 d.6.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
83 d.6.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 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
84 d.6.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		[16,53+4,13]-16,38	m <sup>3</sup>	4,28	
				RAZEM	4,28
7	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa - wyprowadzenie poza obręb jezdni</b>			
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.	1,00	
				RAZEM	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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*4,0*0,8	m <sup>3</sup>	9,44	
				RAZEM	9,44
87 d.7.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*4,0*0,2	m <sup>3</sup>	2,36	
				RAZEM	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	m <sup>2</sup>		
		1,95*4,0*2	m <sup>2</sup>	15,60	
				RAZEM	15,60
89 d.7.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
7.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
90 d.7.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*4,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	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	4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.7.4	KNNR 4 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
		1,00	szt	1,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
93	KNNR 4 d.7.4 1321-02 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - zaślepienie rurociągu śr. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
94	KNNR 11 d.7.5 0501-05	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,22</b>
95	KNNR 1 d.7.5 0408-03 z.sz. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,22</b>
96	KNR-W 2-19 d.7.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,00	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
97	KNNR 1 d.7.5 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)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*7,0	m <sup>3</sup>	16,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,38</b>
98	KNNR 1 d.7.5 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	m <sup>3</sup>		
		[16,53+4,13]-16,38	m <sup>3</sup>	4,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,28</b>
<b>8 45231300-8</b>		<b>Glinica, ul. Lipowa, dz. nr 996/28</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
99	d.8.1 wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
100	KNNR 1 d.8.2 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m <sup>3</sup>	18,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,88</b>
101	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%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,72</b>
102	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	m <sup>2</sup>		
		1,95*8,0*2	m <sup>2</sup>	31,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,20</b>
103	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 Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>8.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
104	KNNR 11 d.8.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
<b>8.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
105	KNNR 4 d.8.4 1308-02	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>



## 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 - wcinka 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
<b>8.5</b>		<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	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*8,0	m <sup>3</sup>	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)	m <sup>3</sup>		
		3,68	m <sup>3</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
110 d.8.5	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
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)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				RAZEM	18,72
112 d.8.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - 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>9</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Ciasna, ul. Różana, dz. nr 765/59</b>			
<b>9.1</b>		<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
<b>9.2</b>		<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 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
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%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,72	
				RAZEM	4,72
116 d.9.2	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	m <sup>2</sup>		
		1,95*8,0*2	m <sup>2</sup>	31,20	
				RAZEM	31,20
117 d.9.2	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
<b>9.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
118 d.9.3	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
<b>9.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 4	Kanały 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	m <sup>3</sup>		
d.9.5	0501-05	1,0*0,46*8,0	m <sup>3</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
123	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.9.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	3,68	m <sup>3</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
124	KNR-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,wykopów 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>		
d.9.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	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 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>		
d.9.5	0206-02 0208-02	[18,88+4,72]-18,72	m <sup>3</sup>	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 indywidualna	- 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	m <sup>3</sup>		
d.10.	0210-02 2	1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,8	m <sup>3</sup>	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%	m <sup>3</sup>		
d.10.	0307-03 2	1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,2	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>		
d.10.	0313-01+wy-cena własna	1,95*7,0*2	m <sup>2</sup>	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 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	KNNR-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 ubijkami (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		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.11. 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
11.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
142	KNNR 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	KNNR 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 d.11. 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 1,0*[2,8+0,15]*11,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,96 RAZEM	25,96
145 d.11. 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]*11,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,49 RAZEM	6,49
146 d.11. 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 2,95*11,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,90 RAZEM	64,90
147 d.11. 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
11.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
148 d.11. 3	KNNR 11 0501-05	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 d.11. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11,00	m m	11,00 RAZEM	11,00
150 d.11. 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
151 d.11. 4	KNNR 4 1417-02	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 d.11. 5	KNNR 11 0501-05	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 d.11. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 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 d.11. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 11,00	m m	11,00 RAZEM	11,00
155 d.11. 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]*11,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,74 RAZEM	25,74
156 d.11. 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 [25,96+6,49]-25,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,71 RAZEM	6,71
12	45231300-8	<b>Ciasna, ul. Zielona, dz. nr 1325/74</b>			
12.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.12. 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
<b>12.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158 d.12. 2	KNR 2-31 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  6,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	  12,00
159 d.12. 2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu  12,0*0,08*2,5	t  t	  2,40	  2,40
160 d.12. 2	KNR 2-31 0114-05 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  6,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	  12,00
161 d.12. 2	KNR 2-31 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  6,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	  12,00
162 d.12. 2	KNR 2-31 0310-01 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  6,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	  12,00
163 d.12. 2	KNR 2-31 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  6,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	  12,00
164 d.12. 2	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 2,0 m 1,0*[2,8+0,15]*10,0*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,60	  23,60
165 d.12. 2	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*[2,8+0,15]*10,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,90	  5,90
166 d.12. 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 2,95*10,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,00	  59,00
167 d.12. 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
<b>12.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
168 d.12. 3	KNNR 11 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*10,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	  1,50
<b>12.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
169 d.12. 4	KNNR 4 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  10,00	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>



## 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 PCV fi 200/160 mm - wcinka 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*10,0	m <sup>3</sup>	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)	m <sup>3</sup>		
		4,60	m <sup>3</sup>	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 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]*10,0	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>		
		[23,60+5,90]-23,40	m <sup>3</sup>	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	wycena indy- d.13. 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	
				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	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
179	wycena indy- d.13. 2 widualna	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	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		

## 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 d.13. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
184	KNNR 1 d.13. 0210-02 2	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 2,0 m	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m <sup>3</sup>	18,88	
				RAZEM	18,88
185	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%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,72	
				RAZEM	4,72
186	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	m <sup>2</sup>		
		2,95*8,0*2	m <sup>2</sup>	47,20	
				RAZEM	47,20
187	KNNR 1 d.13. 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	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
13.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
188	KNNR 11 d.13. 0501-05 3	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
13.4		<b>Roboty montażowe</b>			
189	KNNR 4 d.13. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
190	KNNR 4 d.13. 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
191	KNNR 4 d.13. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
192	KNNR 11 d.13. 0501-05 5	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	
				RAZEM	3,68
193	KNNR 1 d.13. 0408-03 z.sz. 5 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
194	KNR-W 2-19 d.13. 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
195	KNNR 1 d.13. 0214-04 z.o.2. 5 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,8-0,46]*8,0	m <sup>3</sup>	18,72	
				RAZEM	18,72

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.13. 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	  RAZEM 4,88
<b>14</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Szyszków, dz. nr 516/31</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
197 d.14. 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>14.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
198 d.14. 2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  3,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,00	  RAZEM 6,00
199 d.14. 2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu  6,0*0,08*2,5	t  t	  1,20	  RAZEM 1,20
200 d.14. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  3,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,00	  RAZEM 6,00
201 d.14. 2	KNR 2-31 0114-07 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	  RAZEM 6,00
202 d.14. 2	KNR 2-31 0310-01	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	  RAZEM 6,00
203 d.14. 2	KNR 2-31 0310-05 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	  RAZEM 6,00
204 d.14. 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. 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. 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 2,95*6,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,40	  RAZEM 35,40
207 d.14. 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>14.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
208 d.14. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,90	  RAZEM 0,90

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,90
<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	
				RAZEM	6,00
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	
				RAZEM	1,00
211 d.14. 1417-02 4	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<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	m³		
		1,0*0,46*6,0	m³	2,76	
				RAZEM	2,76
213 d.14. 0408-03 z.sz. 5 2.2.2. 9911-03	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		2,76	m³	2,76	
				RAZEM	2,76
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	
				RAZEM	6,00
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)	m³		
		1,0*[2,8-0,46]*6,0	m³	14,04	
				RAZEM	14,04
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 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 [14,16+3,54]-14,04	m³		
			m³	3,66	
				RAZEM	3,66
<b>15</b>	<b>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 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
<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	m²		
		3,0*2,0	m²	6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.15. wycena indywidualna 2		Utylizacja asfaltu	t		
		6,0*0,08*2,5	t	1,20	
				RAZEM	1,20
220 d.15. 0114-05 2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		3,0*2,0	m²	6,00	
				RAZEM	6,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.15.	0114-07				
2	0114-08	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
222	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.15.	0310-01				
2		3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
223	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.15.	0310-05				
2	0310-06	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
224	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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.15.	0210-02	1,0*[2,8+0,15]*9,0*0,8	m <sup>3</sup>	21,24	
2				RAZEM	21,24
225	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.15.	0307-03	1,0*[2,8+0,15]*9,0*0,2	m <sup>3</sup>	5,31	
2				RAZEM	5,31
226	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.15.	0313-01+wy-	2,95*9,0*2	m <sup>2</sup>	53,10	
2	cena własna			RAZEM	53,10
227	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+wy-	10,00	godz.	10,00	
2	własna			RAZEM	10,00
15.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
228	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.15.	0501-05	1,0*9,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,35	
3				RAZEM	1,35
15.4		<b>Roboty montażowe</b>			
229	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.15.	1308-02	9,00	m	9,00	
4				RAZEM	9,00
230	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
d.15.	1321-03 z.sz.	1,00	szt	1,00	
4	3.4. 9913-3			RAZEM	1,00
231	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
d.15.	1417-02	1,00	szt.	1,00	
4				RAZEM	1,00
15.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
232	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.15.	0501-05	1,0*0,46*9,0	m <sup>3</sup>	4,14	
5				RAZEM	4,14
233	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.15.	0408-03 z.sz.	4,14	m <sup>3</sup>	4,14	
5	2.2.2. 9911-03			RAZEM	4,14
234	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.15.	0102-01	9,00	m	9,00	
5				RAZEM	9,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNNR 1 d.15. 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)	m³		
		1,0*[2,8-0,46]*9,0	m³	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 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
16	45231300-8	Zborowskiej, ul. Główna, dz. nr 518/51			
16.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
237	wycena indy- d.16. 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	
				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	m²		
		2,0*2,0	m²	4,00	
				RAZEM	4,00
239	wycena indy- d.16. 2 widualna	Utylizacja asfaltu	t		
		4,0*0,08*2,5	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	m²		
		2,0*2,0	m²	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	m²		
		2,0*2,0	m²	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	m²		
		2,0*2,0	m²	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	m²		
		2,0*2,0	m²	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 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,8	m³	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%	m³		
		1,0*[2,8+0,15]*8,0*0,2	m³	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	m²		
		2,95*8,0*2	m²	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	godz.		
		10,00	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. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
<b>16.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
249 d.16. 4	KNNR 4 1308-02	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. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
251 d.16. 4	KNNR 4 1417-02	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. 5	KNNR 11 0501-05	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. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,68</b>
254 d.16. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
255 d.16. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,72</b>
256 d.16. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,88</b>
<b>17</b>	<b>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. 1	wycena indy- widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne	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. 2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	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. 2	wycena indy- 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 1,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	 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 1,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	 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 1,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	 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 1,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	 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 1,0*[2,8+0,15]*6,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,16	 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% 1,0*[2,8+0,15]*6,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,54	 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 2,95*6,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,40	 35,40
267 d.17. 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 10,00	godz. godz.	 10,00	 10,00
17.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>		RAZEM	10,00
268 d.17. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,90	 0,90
17.4		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	0,90
269 d.17. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,00	m m	 6,00	 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 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
271 d.17. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
17.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		RAZEM	1,00
272 d.17. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*6,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,76	 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) 2,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,76	 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  6,00	m  m	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
275 d.17. 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]*6,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,04	  14,04
				RAZEM	14,04
276 d.17. 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 [14,16+3,54]-14,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,66	  3,66
				RAZEM	3,66
18	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Osiedlowa, dz. nr 993/200</b>			
18.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
277 d.18. 1	wycena indy- widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne 1,00	kpl.       kpl.	       1,00	       1,00
				RAZEM	1,00
18.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
278 d.18. 2	KNR 2-31 0803-03 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	  4,00
				RAZEM	4,00
279 d.18. 2	wycena indy- widualna	Utylizacja asfaltu  4,0*0,08*2,5	t  t	  0,80	  0,80
				RAZEM	0,80
280 d.18. 2	KNR 2-31 0114-05	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	  4,00
				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  2,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	  4,00
				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  2,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	  4,00
				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  2,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	  4,00
				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 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 2,0 m 1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,52	  16,52
				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%  1,0*[2,8+0,15]*7,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,13	  4,13
				RAZEM	4,13
286 d.18. 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 2,95*7,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,30	  41,30
				RAZEM	41,30

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.18. 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
18.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
288 d.18. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*7,0*0,15	m³  m³	  1,05	  
				RAZEM	1,05
18.4		<b>Roboty montażowe</b>			
289 d.18. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  7,00	m  m	  7,00	  
				RAZEM	7,00
290 d.18. 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
291 d.18. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  
				RAZEM	1,00
18.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
292 d.18. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,46*7,0	m³  m³	  3,22	  
				RAZEM	3,22
293 d.18. 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	  3,22	  
				RAZEM	3,22
294 d.18. 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową  7,00	m  m	  7,00	  
				RAZEM	7,00
295 d.18. 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	  16,38	  
				RAZEM	16,38
296 d.18. 5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [16,52+4,13]-16,38	m³  m³	  4,27	  
				RAZEM	4,27