

---

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

: luty, 2021 r.

---

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Gmina Ciasna - przyłącza kanalizacyjne do posesji</b>				
1	Ciasna, ul. Zjednoczenie, dz. nr 1083/73	1	13	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	4	
1.3	Przygotowanie podłoża	5	5	
1.4	Roboty montażowe	6	8	
1.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	9	13	
2	Ciasna, ul. Witosza, dz. nr 1335/22	14	33	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	14	14	
2.2	Roboty ziemne i drogowe	15	24	
2.3	Przygotowanie podłoża	25	25	
2.4	Roboty montażowe	26	28	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	29	33	
3	Ciasna, ul. Zjednoczenia, dz. nr 426/111	34	46	45231300-8
3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	34	34	
3.2	Roboty ziemne	35	37	
3.3	Przygotowanie podłoża	38	38	
3.4	Roboty montażowe	39	41	
3.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	42	46	
4	Sieraków Śląski, ul. Ogrodowa, dz. nr 322/11	47	66	45231300-8
4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	47	47	
4.2	Roboty ziemne i drogowe	48	56	
4.3	Przygotowanie podłoża	57	57	
4.4	Roboty montażowe	58	61	
4.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	62	66	
5	Sieraków Śląski, ul. Myśliwska, dz. nr 960/81	67	81	45231300-8
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	67	67	
5.2	Roboty ziemne	68	71	
5.3	Przygotowanie podłoża	72	72	
5.4	Roboty montażowe	73	76	
5.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	77	81	
6	Sieraków Śląski, ul. Szkolna, dz. nr 439/160	82	98	45231300-8
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	82	82	
6.2	Roboty ziemne i drogowe	83	88	
6.3	Przygotowanie podłoża	89	89	
6.4	Roboty montażowe	90	93	
6.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	94	98	
7	Zborowskie, ul. Dolna, dz. nr 425/41	99	119	45231300-8
7.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	99	99	
7.2	Roboty ziemne i drogowe	100	109	
7.3	Przygotowanie podłoża	110	110	
7.4	Roboty montażowe	111	114	
7.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	115	119	
8	Zborowskie, ul. Główna, dz. nr 497/8	120	139	45231300-8
8.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	120	120	
8.2	Roboty ziemne i drogowe	121	130	
8.3	Przygotowanie podłoża	131	131	
8.4	Roboty montażowe	132	134	
8.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	135	139	
9	Glinica, ul. Zacisze, dz. nr 936/167 i 933/167	140	151	45231300-8
9.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	140	140	
9.2	Roboty ziemne	141	143	
9.3	Przygotowanie podłoża	144	144	
9.4	Roboty montażowe	145	146	
9.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	147	151	
10	Glinica, ul. Lipowa, dz. nr 997/28	152	165	45231300-8
10.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	152	152	
10.2	Roboty ziemne	153	156	
10.3	Przygotowanie podłoża	157	157	
10.4	Roboty montażowe	158	160	
10.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	161	165	

## 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>Ciasna, ul. Zjednoczenie, dz. nr 1083/73</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 liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*2,0	m <sup>3</sup>	3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0313-01+wy-cena własna	1,65*2,0*2	m <sup>2</sup>	6,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
4	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.1.2	0603-01+wy-c. własna	10,00	godz.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
5	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0501-05	1,0*2,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
6	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>
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	1308-02	2,00	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8	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>			
9	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*2,0	m <sup>3</sup>	0,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,92</b>
10	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	0,92	m <sup>3</sup>	0,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,92</b>
11	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.1.5	0102-01	2,00	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	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*[1,5-0,46]*2,0	m <sup>3</sup>	2,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,08</b>
13	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 samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0206-02 0208-02	3,30-2,08	m <sup>3</sup>	1,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,22</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Ciasna, ul. Witosa, dz. nr 1335/22</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
14		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
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0803-03 0803-04	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
16		Utylizacja asfaltu	t		
d.2.2	wycena indywidualna	6,0*0,08*2,5	t	1,20	
				RAZEM	1,20
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-05	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-07 0114-08	30*2,0	m <sup>2</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0310-01	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0310-05 0310-06	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
21	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.2.2	0210-02	1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,8	m <sup>3</sup>	6,60	
				RAZEM	6,60
22	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.2.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*5,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,65	
				RAZEM	1,65
23	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.2.2	0313-01+wycena własna	1,65*5,0*2	m <sup>2</sup>	16,50	
				RAZEM	16,50
24	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.2.2	0603-01+wyc.własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
25	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0501-05	1,0*5,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,75	
				RAZEM	0,75
<b>2.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
26	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt		
d.2.4	1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.4	1308-02	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
29 d.2.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*5,0	m <sup>3</sup>	2,30	
				RAZEM	2,30
30 d.2.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,30	m <sup>3</sup>	2,30	
				RAZEM	2,30
31 d.2.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.2.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków 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*[1,5-0,46]*5,0	m <sup>3</sup>	5,20	
				RAZEM	5,20
33 d.2.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		[6,60+1,65]-5,20	m <sup>3</sup>	3,05	
				RAZEM	3,05
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Ciasna, ul. Zjednoczenia, dz. nr 426/111</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
34 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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
35 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,0+0,15]*2,0	m <sup>3</sup>	4,30	
				RAZEM	4,30
36 d.3.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2,15*2,0*2	m <sup>2</sup>	8,60	
				RAZEM	8,60
37 d.3.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
38 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*2,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
<b>3.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
39 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	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.3.4	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
<b>3.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
42 d.3.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,46*2,0	m <sup>3</sup>	0,92	
				RAZEM	0,92
43 d.3.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		0,92	m <sup>3</sup>	0,92	
				RAZEM	0,92
44 d.3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.3.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,0-0,46]*2,0	m <sup>3</sup>	3,08	
				RAZEM	3,08
46 d.3.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		4,30-3,08	m <sup>3</sup>	1,22	
				RAZEM	1,22
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Ogrodowa, dz. nr 322/11</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
47 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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
48 d.4.2	KNR 2-31 0803-03 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
49 d.4.2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
		4,0*0,08*2,5	t	0,80	
				RAZEM	0,80
50 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	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
51 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 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
52 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.4.2	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>		
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
54 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*2,0	m <sup>3</sup>	3,30	
				RAZEM	3,30

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 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 1,65*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60	
				RAZEM	6,60
56 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 Pom-powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>4.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
57 d.4.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*2,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,30	
				RAZEM	0,30
<b>4.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
58 d.4.4	KNNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworu w ścianie istniejącej studzienki betonowej dla rury fi 160 mm 15,00	cm cm	 15,00	
				RAZEM	15,00
59 d.4.4	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę studzienki rurą fi 160 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
61 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
<b>4.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
62 d.4.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,92	
				RAZEM	0,92
63 d.4.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 0,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,92	
				RAZEM	0,92
64 d.4.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.4.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,46]*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,08	
				RAZEM	2,08
66 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 3,30-2,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,22	
				RAZEM	1,22
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Myśliwska, dz. nr 960/81</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
67 d.5.1	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	
				RAZEM	1,00
<b>5.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
68 d.5.2	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>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*[1,5+0,15]*6,0*0,8	m <sup>3</sup>	7,92	
				RAZEM	7,92
69	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.5.2	0307-03	1,0*[1,5+0,15]*6,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,98	
				RAZEM	1,98
70	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.5.2	0313-01+wycena własna	1,65*6,0*2	m <sup>2</sup>	19,80	
				RAZEM	19,80
71	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.5.2	0603-01+wyc.własna	10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>5.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
72	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.5.3	0501-05	1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
<b>5.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
73	KNR AT-17	Wiercenie otworu w ścianie istniejącej studzienki betonowej dla rury fi 160 mm	cm		
d.5.4	0102-03	15,00	cm	15,00	
				RAZEM	15,00
74	KNNR 4	Przejście szczelne przez ścianę studzienki rurą fi 160 mm	szt.		
d.5.4	1427-01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5.4	1308-02	6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
76	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
d.5.4	1417-02	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
77	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.5.5	0501-05	1,0*0,46*6,0	m <sup>3</sup>	2,76	
				RAZEM	2,76
78	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.5.5	0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	2,76	m <sup>3</sup>	2,76	
				RAZEM	2,76
79	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.5.5	0102-01	6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
80	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.5.5	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-03	1,0*[1,5-0,46]*6,0	m <sup>3</sup>	6,24	
				RAZEM	6,24
81	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.5.5	0206-02 0208-02	[7,92+1,98]-6,24	m <sup>3</sup>	3,66	
				RAZEM	3,66
<b>6</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Szkolna, dz. nr 439/160</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
82		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.6.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
83 d.6.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
84 d.6.2	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - odtworzenie nawierzchni /kostka z odzysku/ 5,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
85 d.6.2	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	
				RAZEM	16,52
86 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
87 d.6.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2,95*7,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41,30	
				RAZEM	41,30
88 d.6.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 20 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 20,00	godz. godz.	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>6.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
89 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>			
90 d.6.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworu w ścianie istniejącej studzienki betonowej dla rury fi 160 mm 15,00	cm cm	15,00	
				RAZEM	15,00
91 d.6.4	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę studzienki rurą fi 160 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.6.4	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
93 d.6.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
94 d.6.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*7,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
95 d.6.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,22	
				RAZEM	3,22
96 d.6.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 7,00	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
97 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 ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[2,8-0,46]*7,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,38	
				RAZEM	16,38

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.6.5	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 samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [16,52+4,13]-16,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,27	  4,27
7	45231300-8	<b>Zborowskie, ul. Dolna, dz. nr 425/41</b>		RAZEM	4,27
7.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
99 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 1,00	kpl.      kpl.	      1,00	      1,00
7.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>		RAZEM	1,00
100 d.7.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  4,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
101 d.7.2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu  8,0*0,08*2,5	t  t	  1,60	  1,60
102 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
103 d.7.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
104 d.7.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
105 d.7.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
106 d.7.2	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*[2,0+0,15]*7,0*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,04	  12,04
107 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% 1,0*[2,0+0,15]*7,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,01	  3,01
108 d.7.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2,15*7,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,10	  30,10
109 d.7.2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 15 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 15,00	godz.  godz.	  15,00	  15,00
7.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>		RAZEM	15,00
110 d.7.3	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	  1,05
7.4		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	1,05
111 d.7.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworu w ścianie istniejącej studzienki betonowej dla rury fi 160 mm	cm		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,00	cm	15,00	
				RAZEM	15,00
112 d.7.4	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę studzienki rurą fi 160 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.7.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
114 d.7.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
115 d.7.5	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
116 d.7.5	KNNR 1 0408-03 z.s.z. 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
117 d.7.5	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
118 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)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[2,0-0,46]*7,0	m <sup>3</sup>	10,78	
				RAZEM	10,78
119 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	m <sup>3</sup>		
		[12,04+3,01]-10,78	m <sup>3</sup>	4,27	
				RAZEM	4,27
<b>8</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Zborowskie, ul. Główna, dz. nr 497/8</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
120 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	
				RAZEM	1,00
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
121 d.8.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		5,0*2,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
122 d.8.2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
		10,0*0,08*2,5	t	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.8.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5,0*2,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
124 d.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		5,0*2,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
125 d.8.2	KNR 2-31 0310-01	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
		5,0*2,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
126 d.8.2	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>		
		5,0*2,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
127 d.8.2	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*[1,5+0,15]*11,0*0,8	m <sup>3</sup>	14,52	
				RAZEM	14,52
128 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%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*11,0*0,2	m <sup>3</sup>	3,63	
				RAZEM	3,63
129 d.8.2	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>		
		1,65*11,0*2	m <sup>2</sup>	36,30	
				RAZEM	36,30
130 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	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>8.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
131 d.8.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*11,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,65	
				RAZEM	1,65
<b>8.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
132 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
133 d.8.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
134 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>			
135 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*11,0	m <sup>3</sup>	5,06	
				RAZEM	5,06
136 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>		
		5,06	m <sup>3</sup>	5,06	
				RAZEM	5,06
137 d.8.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
138 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*[1,5-0,46]*11,0	m <sup>3</sup>	11,44	
				RAZEM	11,44
139 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 samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		[14,52+3,63]-11,44	m <sup>3</sup>	6,71	
				RAZEM	6,71
<b>9</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Glinica, ul. Zacisze, dz. nr 936/167 i 933/167</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 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 1,00	kpl.      kpl.	      1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
141 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 z ręcznym wydobywaniem urobku 1,0*[1,8+0,15]*2,0	m³  m³	  3,90	
				RAZEM	3,90
142 d.9.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,85*2,0*2	m²  m²	  7,40	
				RAZEM	7,40
143 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 10,00	godz.  godz.	  10,00	
				RAZEM	10,00
<b>9.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
144 d.9.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*2,0*0,15	m³  m³	  0,30	
				RAZEM	0,30
<b>9.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
145 d.9.4	KNNR 4 1321-02 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - prostki dług. 1 m do połączenia z istniejącym przyłączem  2,00	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.9.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm  2,00	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>9.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
147 d.9.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,46*2,0	m³  m³	  0,92	
				RAZEM	0,92
148 d.9.5	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  0,92	m³  m³	  0,92	
				RAZEM	0,92
149 d.9.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 2,00	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.9.5	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*[1,8-0,46]*2,0	m³  m³	  2,68	
				RAZEM	2,68
151 d.9.5	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 3,90-2,68	m³  m³	  1,22	
				RAZEM	1,22
<b>10</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Glinica, ul. Lipowa, dz. nr 997/28</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.10. 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>10.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
153 d.10. 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	m³    m³	    16,52	
				RAZEM	16,52
154 d.10. 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	m³   m³	   4,13	
				RAZEM	4,13
155 d.10. 2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2,95*2,0*2	m²   m²	   11,80	
				RAZEM	11,80
156 d.10. 2	KNNR 1 0603-01+wyc.własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 20 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 20,00	godz.   godz.	   20,00	
				RAZEM	20,00
<b>10.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
157 d.10. 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
<b>10.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
158 d.10. 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
159 d.10. 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
160 d.10. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm  1,00	szt.   szt.	   1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
161 d.10. 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
162 d.10. 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
163 d.10. 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
164 d.10. 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]*7,0	m³   m³	   16,38	
				RAZEM	16,38

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.10. 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 samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [16,52+4,13]-16,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,27	
				RAZEM	4,27