

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Gmina Ciasna - przyłącza wodociągowe</b>					
1	45231300-8	Ciasna, ul. Zielona, dz.nr 1325/74			
1.1		<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 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0804-01 0804-02	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03 0803-04	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
4		Utylizacja asfaltu	t		
d.1.2	wycena indywidualna	20,0*0,08*2,5	t	4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-05	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-07 0114-08	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0310-01	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0310-05 0310-06	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
9	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 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*10,0*0,8	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
10	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[1,5+0,15]*10,0*0,2	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	3,30	
				RAZEM	3,30
11	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*10,0*2	m <sup>2</sup>		
d.1.2			m <sup>2</sup>	33,00	
				RAZEM	33,00
12	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.		
d.1.2			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
13	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.3		1,0*10,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
1.4		<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.1.4		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
16 d.1.4	KNNR 4 1417- 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
17 d.1.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		RAZEM	1,00
18 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*10,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,40	 3,40
19 d.1.5	KNNR 1 0408- 03 z.o.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,40	 3,40
20 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 10,00	m m	 10,00	 10,00
21 d.1.5	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*10,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,60	 11,60
22 d.1.5	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 samowyladowczyimi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 20,0*0,25+[13,20+3,30]*11,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,90	 9,90
2	45231300-8	<b>Główna, ul. Zjednoczenie 113, dz.nr 1100/97</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
23 d.2.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.2		<b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	1,00
24 d.2.2	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 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*15,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,80	 19,80
25 d.2.2	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[1,5+0,15]*15,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,95	 4,95
26 d.2.2	KNNR 1 0313- 01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*15,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,50	 49,50
27 d.2.2	KNNR 1 0603- 01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00	 10,00
2.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>		RAZEM	10,00
28 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*15,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,25	 2,25
				RAZEM	2,25

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
29 d.2.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.2.4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.4	KNNR 4 1417- 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
33 d.2.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*15,0	m <sup>3</sup>	5,10	
				RAZEM	5,10
34 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>		
		5,10	m <sup>3</sup>	5,10	
				RAZEM	5,10
35 d.2.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
36 d.2.5	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*[1,5+0,34]*15,0	m <sup>3</sup>	17,40	
				RAZEM	17,40
37 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>		
		[19,80+4,95]-17,40	m <sup>3</sup>	7,35	
				RAZEM	7,35
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Ciasna, ul. Zjednoczenie 113, dz.nr 1100/97</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
38 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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
39 d.3.2	KNNR 1 0210- 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*15,0*0,8	m <sup>3</sup>	19,80	
				RAZEM	19,80
40 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%	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*15,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,95	
				RAZEM	4,95
41 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>		
		1,65*15,0*2	m <sup>2</sup>	49,50	
				RAZEM	49,50
42 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



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
43	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0501-05	1,0*15,0*0,15	m <sup>3</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
<b>3.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
44	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.3.4	0307-01	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
45	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 160 mm za pomocą nawiertki 160/40	kpl.		
d.3.4	0306-02	mm	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
46	KNNR 4 1417-	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.3.4	01	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl.		
d.3.4	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
48	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.3.5	0501-05	1,0*0,34*15,0	m <sup>3</sup>	5,10	
				RAZEM	5,10
49	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.3.5	03 z.sz.2.2.2. 9911-03	5,10	m <sup>3</sup>	5,10	
				RAZEM	5,10
50	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.3.5	0102-01	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
51	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.3.5	04 z.o.2.11.4. 9911-03	1,0*[1,5-0,34]*15,0	m <sup>3</sup>	17,40	
				RAZEM	17,40
52	KNNR 1 0208-	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>		
d.3.5	02 0208-02	[19,80+4,95]-17,40	m <sup>3</sup>	7,35	
				RAZEM	7,35
<b>4 45231300-8</b>		<b>Ciasna, ul. Dobrodzieńska, dz.nr 240/59</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
53		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.4.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
54	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0807-01	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej /kostka z odzysku/	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0303-01	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
56	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4.2	03	1,0*[1,5+0,15]*5,0	m <sup>3</sup>	8,25	
				RAZEM	8,25

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.2	KNNR 1 0313-01 wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*5,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,50	16,50
58 d.4.2	KNNR 1 0603-01 wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	10,00	10,00
4.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>		RAZEM	10,00
59 d.4.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,75	0,75
4.4		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	0,75
60 d.4.4	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m m	5,00	5,00
61 d.4.4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	1,00	1,00
62 d.4.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	1,00	1,00
63 d.4.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	1,00	1,00
4.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		RAZEM	1,00
64 d.4.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,70	1,70
65 d.4.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2.9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,70	1,70
66 d.4.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m m	5,00	5,00
67 d.4.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,80	5,80
68 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 8,25-5,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,45	2,45
5 45231300-8		<b>Ciasna, ul. Stawowa, dz.nr 207/8</b>		RAZEM	2,45
5.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
69 d.5.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	1,00	1,00
5.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>		RAZEM	1,00
70 d.5.2	KNNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 2,0*8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,00	16,00
				RAZEM	16,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5.2	KNR 2-31 0303-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej /kostka z odzysku/ 2,0*8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	 16,00
72 d.5.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1,0*[1,5+0,15]*8,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,20	 13,20
73 d.5.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*8,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,40	 26,40
74 d.5.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00	 10,00
5.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
75 d.5.3	KNNR 11 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	 1,20
5.4		<b>Roboty montażowe</b>			
76 d.5.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 8,00	m m	 8,00	 8,00
77 d.5.4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
78 d.5.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
79 d.5.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
5.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
80 d.5.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*8,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,72	 2,72
81 d.5.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,72	 2,72
82 d.5.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 8,00	m m	 8,00	 8,00
83 d.5.5	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*[1,5-0,34]*8,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,28	 9,28
84 d.5.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w 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 13,20-9,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,92	 3,92
6.45231300-8		<b>Ciasna, ul. mjr. Hubala, dz.nr 613/84</b>			
6.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :</b>	kpl.		
d.6.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
86	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0804-01 0804-02	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
87	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0803-03 0803-04	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
88		Utylizacja asfaltu	t		
d.6.2	wycena indywidualna	10,0*0,08*2,5	t	2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0114-05	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
90	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0114-07 0114-08	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
91	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0310-01	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
92	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0310-05 0310-06	2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
93	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	m <sup>3</sup>		
d.6.2		1,0*[1,5+0,15]*9,0	m <sup>3</sup>	14,85	
				RAZEM	14,85
94	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>		
d.6.2		1,65*9,0*2	m <sup>2</sup>	29,70	
				RAZEM	29,70
95	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.		
d.6.2		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
96	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.6.3	0501-05	1,0*9,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,35	
				RAZEM	1,35
6.4		<b>Roboty montażowe</b>			
97	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.6.4	0307-01	9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
98	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
d.6.4	0306-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.6.4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-100	d.6.4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl.		
	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
101	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.6.5	0501-05	1,0*0,34*9,0	m <sup>3</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
102	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.6.5	03 z.sz.2.2.2. 9911-03	3,06	m <sup>3</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
103	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.6.5	0102-01	9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
104	KNNR 1 0214-	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.6.5	04 z.o.2.11.4. 9911-03	1,0*[1,5-0,34]*9,0	m <sup>3</sup>	10,44	
				RAZEM	10,44
105	KNNR 1 0206-	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>		
d.6.5	02 0208-02	10,0*0,25+14,85-10,44	m <sup>3</sup>	6,91	
				RAZEM	6,91
7	45231300-8	<b>Ciasna, ul. Nowy Dwór, dz.nr 144/48</b>			
7.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
106		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.7.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
7.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
107	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0804-01 0804-02	2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
108	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0803-03 0803-04	2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
109		Utylizacja asfaltu	t		
d.7.2	wycena indywidualna	2,0*0,08*2,5	t	0,40	
				RAZEM	0,40
110	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0114-05	2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0114-07 0114-08	2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0310-01	2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0310-05 0310-06	2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
114	KNNR 1 0307- d.7.2 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 1,0*[1,5+0,15]*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,25	8,25
				<b>RAZEM</b>	<b>8,25</b>
115	KNNR 1 0313- d.7.2 01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*5,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,50	16,50
				<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
116	KNNR 1 0603- d.7.2 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>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>7.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
117	KNNR 11 d.7.3 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,75	0,75
				<b>RAZEM</b>	<b>0,75</b>
<b>7.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
118	KNNR 11 d.7.4 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m m	5,00	5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
119	KNNR 11 d.7.4 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120	KNNR 4 1417- d.7.4 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
121	d.7.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
122	KNNR 11 d.7.5 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,70	1,70
				<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
123	KNNR 1 0408- d.7.5 03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,70	1,70
				<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
124	KNNR-W 2-19 d.7.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m m	5,00	5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
125	KNNR 1 0214- d.7.5 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,80	5,80
				<b>RAZEM</b>	<b>5,80</b>
126	KNNR 1 0206- d.7.5 02 0206-02	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 samowładocowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 2,0*0,25+8,25-5,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,95	2,95
				<b>RAZEM</b>	<b>2,95</b>
<b>8 45231300-8</b>		<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 564/97 DZIELNA W. WIEJSKA dz. nr 22</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
127	d.8.1 wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2		<b>Roboty ziemne</b>			
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 1,0*[1,5+0,15]* <del>8,0</del> 11,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,15 <del>13,20</del>	
				RAZEM	18,15 <del>13,20</del>
129 d.8.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65* <del>8,0</del> *2*11,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<del>26,40</del> 36,30	
				RAZEM	36,30 <del>26,40</del>
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 10,00	godz. godz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
8.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
131 d.8.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 11,0 1,0* <del>8,0</del> *0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,65 <del>1,20</del>	
				RAZEM	1,65 <del>1,20</del>
8.4		<b>Roboty montażowe</b>			
132 d.8.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 11,00 <del>8,00</del>	m m	 11,0 <del>8,00</del>	
				RAZEM	11,0 <del>8,00</del>
133 d.8.4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. <del>225</del> mm za pomocą nawierтки <del>225/40</del> 110 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.8.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.8.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
136 d.8.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 11,00 1,0*0,34* <del>2,0</del>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,74 <del>2,72</del>	
				RAZEM	3,74 <del>2,72</del>
137 d.8.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 2,72 3,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,74 <del>2,72</del>	
				RAZEM	3,74 <del>2,72</del>
138 d.8.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywcą z wtopioną wkładką metalową 8,00 11,00	m m	 11,00 <del>8,00</del>	
				RAZEM	11,00 <del>8,00</del>
139 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) 1,0*[1,5-0,34]* <del>8,0</del> 11,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,76 <del>9,28</del>	
				RAZEM	12,76 <del>9,28</del>
140 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 <del>13,20-9,28</del> 18,15 - 12,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,39 <del>3,92</del>	
				RAZEM	5,39 <del>3,92</del>
<b>9-45231300-8 Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 248/39</b>					
9.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
141 d.9.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znakiemkowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
142 d.9.2 02	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 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*44,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,08	
				RAZEM	58,08
143 d.9.2 03	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[1,5+0,15]*44,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,52	
				RAZEM	14,52
144 d.9.2 01+wycena własna	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*44,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,20	
				RAZEM	145,20
145 d.9.2 01+wyc. własna	KNNR 1 0603-01	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>9.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
146 d.9.3 0501-05	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	
				RAZEM	6,60
<b>9.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
147 d.9.4 0302-02	KNNR 11 0302-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm wraz z włączeniem do istniejącego wodociągu 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
148 d.9.4 0307-01	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
149 d.9.4 0306-02	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/110 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.9.4 01	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.9.4 wycena indywidualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
152 d.9.5 0501-05	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*4,0+1,0*0,42*40,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,16	
				RAZEM	18,16
153 d.9.5 03 z.sz.2.2.2. 9911-03	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 18,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,16	
				RAZEM	18,16
154 d.9.5 0102-01	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 44,00	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
155 d.9.5 04 z.o.2.11.4 9911-03	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*4,0+1,0*[1,5-0,41]*40,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,24	
				RAZEM	48,24
156 d.9.5 02 0208-02	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 [58,08+14,52]-48,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,36	
				RAZEM	24,36
<b>10 45231300-8</b>		<b>Sieraków Śląski, ul. Aleja Parkowa 3, dz.nr 213/160</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
157 d.10. wycena indy- 1 widualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.      kpl.	      1,00	      1,00
				RAZEM	1,00
<b>10.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
158 d.10. 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  1,0*[1,5+0,15]*9,0	m³  m³	  14,85	  14,85
				RAZEM	14,85
159 d.10. KNNR 1 0313- 01+wycena 2 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*9,0*2	m²  m²	  29,70	  29,70
				RAZEM	29,70
160 d.10. KNNR 1 0603- 01+wyc. włas- 2 na		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
<b>10.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
161 d.10. KNNR 11 0501-05 3		Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*9,0*0,15	m³  m³	  1,35	  1,35
				RAZEM	1,35
<b>10.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
162 d.10. KNNR 11 0307-01 4		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  9,00	m  m	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
163 d.10. KNNR 11 0306-02 4		Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 160 mm za pomocą nawiertki 160/40 mm  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
164 d.10. KNNR 4 1417- 01 4		Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
165 d.10. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>10.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
166 d.10. KNNR 11 0501-05 5		Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,34*9,0	m³  m³	  3,06	  3,06
				RAZEM	3,06
167 d.10. KNNR 1 0408- 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03		Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  3,06	m³  m³	  3,06	  3,06
				RAZEM	3,06
168 d.10. KNR-W 2-19 0102-01 5		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową  9,00	m  m	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
169 d.10. KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*9,0	m³  m³	  10,44	  10,44
				RAZEM	10,44



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 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 14,85-10,44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,41	  4,41
11	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 247/39		RAZEM	4,41
11.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
171 d.11. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.     kpl.	     1,00	     1,00
11.2		<b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	1,00
172 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  1,0*[1,5+0,15]*7,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,55	  11,55
173 d.11. 2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*7,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,10	  23,10
174 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	  10,00
11.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>		RAZEM	10,00
175 d.11. 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
11.4		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	1,05
176 d.11. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  7,00	m  m	  7,00	  7,00
177 d.11. 4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
178 d.11. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
179 d.11. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
11.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		RAZEM	1,00
180 d.11. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,34*7,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,38	  2,38
181 d.11. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2.5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)  2,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,38	  2,38
182 d.11. 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	2,38

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,00	m	7,00	
183	KNNR 1 0214-d.11. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*7,0	m³	RAZEM	7,00
			m³	8,12	
				RAZEM	8,12
184	KNNR 1 0206-d.11. 02 0208-02 5	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 11,55-8,12	m³		
			m³	3,43	
				RAZEM	3,43
12	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Szkolna, dz.nr 494/160, 492/160			
12.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
185	d.12. wycena indywidualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.2		Roboty ziemne			
186	KNNR 1 0307-d.12. 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 1,0*[1,5+0,15]*2,0	m³		
			m³	3,30	
				RAZEM	3,30
187	KNNR 1 0313-d.12. 01+wycena własna 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*2,0*2	m²		
			m²	6,60	
				RAZEM	6,60
188	KNNR 1 0603-d.12. 01+wyc. własna 2	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz.		
			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
12.3		Przygotowanie podłoża			
189	KNNR 11 d.12. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*2,0*0,15	m³		
			m³	0,30	
				RAZEM	0,30
12.4		Roboty montażowe			
190	KNNR 11 d.12. 0307-01 4	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 2,00	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
191	KNNR 11 d.12. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNNR 4 1417-d.12. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193	d.12. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
194	KNNR 11 d.12. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*2,0	m³		
			m³	0,68	
				RAZEM	0,68

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNNR 1 0408- d.12. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		0,68	m <sup>3</sup>	0,68	
				RAZEM	0,68
196	KNNR-W 2-19 d.12. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
197	KNNR 1 0214- d.12. 04 z.o.2.11.4. 5 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*[1,5-0,34]*2,0	m <sup>3</sup>	2,32	
				RAZEM	2,32
198	KNNR 1 0206- d.12. 02 0208-02 5	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>		
		3,30-2,32	m <sup>3</sup>	0,98	
				RAZEM	0,98
<b>13.45231300-8 Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 575/98</b>					
13.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
199	d.13. wycena indywidualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13.2		<b>Roboty ziemne</b>			
200	KNNR 1 0307- d.13. 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*6,0	m <sup>3</sup>	9,90	
				RAZEM	9,90
201	KNNR 1 0313- d.13. 01+wycena własna 2	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*6,0*2	m <sup>2</sup>	19,80	
				RAZEM	19,80
202	KNNR 1 0603- d.13. 01+wyc. własna 2	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>			
203	KNNR 11 d.13. 0501-05 3	Podłoże grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
13.4		<b>Roboty montażowe</b>			
204	KNNR 11 d.13. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
205	KNNR 11 d.13. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
206	KNNR 4 1417- d.13. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207	d.13. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>13.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
208	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.13.0501-05					
5		1,0*0,34*6,0	m <sup>3</sup>	2,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,04</b>
209	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.13.03 z.sz.2.2.2.					
5 9911-03		2,04	m <sup>3</sup>	2,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,04</b>
210	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.13.0102-01					
5		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
211	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.13.04 z.o.2.11.4.					
5 9911-03		1,0*1,5-0,34*6,0	m <sup>3</sup>	6,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,96</b>
212	KNNR 1 0206-	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.13.02 0208-02					
5		9,90-6,96	m <sup>3</sup>	2,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
<b>14</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Podole, dz.nr 954/186</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
213		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.14. wycena indy-		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
1 widualna		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze			
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
214	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.14.0804-01 0804-					
2 02		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
215	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.14.0803-03 0803-					
2 04		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
216		Utylizacja asfaltu	t		
d.14. wycena indy-					
2 widualna		12,0*0,08*2,5	t	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
217	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.14.0114-05					
2		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
218	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.14.0114-07 0114-					
2 08		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
219	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.14.0310-01					
2		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
220	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.14.0310-05 0310-					
2 06		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
221 d.14. 03 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*6,0	m <sup>3</sup>	9,90	
				RAZEM	9,90
222 d.14. 01+wycena 2 własna	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1,65*6,0*2	m <sup>2</sup>	19,80	
				RAZEM	19,80
223 d.14. 01+wyc. włas- 2 na	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
14.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
224 d.14. 0501-05 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
14.4		<b>Roboty montażowe</b>			
225 d.14. 0307-01 4	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
226 d.14. 0306-01 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.14. 01 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.14. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
229 d.14. 0501-05 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*6,0	m <sup>3</sup>	2,04	
				RAZEM	2,04
230 d.14. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,04	m <sup>3</sup>	2,04	
				RAZEM	2,04
231 d.14. 0102-01 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
232 d.14. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214-04	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*[1,5-0,34]*6,0	m <sup>3</sup>	6,96	
				RAZEM	6,96
233 d.14. 02 0208-02 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 haldach 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>		
		12,0*0,25+9,90-6,96	m <sup>3</sup>	5,94	
				RAZEM	5,94
15	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Osiedlowa, dz.nr 993/200</b>			
15.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.15. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.      kpl.	      1,00	      1,00
				RAZEM	1,00
15.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
235 d.15. 2 02	KNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
236 d.15. 2 04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
237 d.15. 2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu  8,0*0,08*2,5	t  t	  1,60	  1,60
				RAZEM	1,60
238 d.15. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
239 d.15. 2 08	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
240 d.15. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
241 d.15. 2 06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
242 d.15. 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  1,0*[1,5+0,15]*9,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,85	  14,85
				RAZEM	14,85
243 d.15. 2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*9,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,70	  29,70
				RAZEM	29,70
244 d.15. 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
				RAZEM	10,00
15.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
245 d.15. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*9,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,35	  1,35
				RAZEM	1,35
15.4		<b>Roboty montażowe</b>			
246 d.15. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  9,00	m  m	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
247 d.15. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
248	KNNR 4 1417- d.15. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249	d.15. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
250	KNNR 11 d.15. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,34*9,0	m³	3,06	
				RAZEM	3,06
251	KNNR 1 0408- d.15. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		3,06	m³	3,06	
				RAZEM	3,06
252	KNNR-W 2-19 d.15. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
253	KNNR 1 0214- d.15. 04 z.o.2.11.4. 5 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*[1,5-0,34]*9,0	m³	10,44	
				RAZEM	10,44
254	KNNR 1 0206- d.15. 02 0208-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
		8,0*0,25+14,85-10,44	m³	6,41	
				RAZEM	6,41
16	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 509/97</b>			
16.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
255	d.16. wycena indy- 1 widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16.2		<b>Roboty ziemne</b>			
256	KNNR 1 0307- d.16. 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	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*7,0	m³	11,55	
				RAZEM	11,55
257	KNNR 1 0313- d.16. 01+wycena 2 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	m²		
		1,65*7,0*2	m²	23,10	
				RAZEM	23,10
258	KNNR 1 0603- d.16. 01+wyc. włas- 2 na	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
16.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
259	KNNR 11 d.16. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*7,0*0,15	m³	1,05	
				RAZEM	1,05
16.4		<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.16. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
261 d.16. 4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.16. 4	KNNR 4 1417- 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.16. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
264 d.16. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*7,0	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
265 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>		
		2,38	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
266 d.16. 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
267 d.16. 5	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*7,0	m <sup>3</sup>	8,12	
				RAZEM	8,12
268 d.16. 5	KNNR 1 0208- 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>		
		11,55-8,12	m <sup>3</sup>	3,43	
				RAZEM	3,43
17	45231300-8	<b>Zborowskie, ul. Stawowa, dz.nr 145/7</b>			
17.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
269 d.17. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17.2		<b>Roboty ziemne</b>			
270 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*8,0	m <sup>3</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
271 d.17. 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>		
		1,65*8,0*2	m <sup>2</sup>	26,40	
				RAZEM	26,40
272 d.17. 2	KNNR 1 0603- 01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>17.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
273 d.17. 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>17.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
274 d.17. 4	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
275 d.17. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.17. 4	KNNR 4 1417- 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.17. 4	wycena indy- widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>17.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
278 d.17. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*8,0	m <sup>3</sup>	2,72	
				RAZEM	2,72
279 d.17. 5	KNNR 1 0408- 03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,72	m <sup>3</sup>	2,72	
				RAZEM	2,72
280 d.17. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
281 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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*8,0	m <sup>3</sup>	9,28	
				RAZEM	9,28
282 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 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 13.20-9.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,92	
				RAZEM	3,92
<b>18 45231300-8</b>		<b>Zborowskie, ul. Dolna, dz.nr 545/40</b>			
<b>18.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
283 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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>18.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
284 d.18. 2	KNR 2-31 0804-01 0804- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
285 d.18. 2	KNR 2-31 0803-03 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
286	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
d.18.2		10,0*0,08*2,5	t	2,00	
				RAZEM	2,00
287	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.18.0114-052		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
288	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.18.0114-07 0114-082		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
289	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.18.0310-012		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
290	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.18.0310-05 0310-062		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
291	KNNR 1 0307-032	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0	m <sup>3</sup>	8,25	
				RAZEM	8,25
292	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>		
d.18.2		1,65*5,0*2	m <sup>2</sup>	16,50	
				RAZEM	16,50
293	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.		
d.18.2		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
18.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
294	KNNR 11 0501-053	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.18.3		1,0*5,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,75	
				RAZEM	0,75
18.4		<b>Roboty montażowe</b>			
295	KNNR 11 0307-014	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.18.4		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
296	KNNR 11 0306-014	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
d.18.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
297	KNNR 4 1417-014	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.18.4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl		
d.18.4		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
299	KNNR 11 0501-055	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.18.5		1,0*0,34*5,0	m <sup>3</sup>	1,70	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,70
300	KNNR 1 0408-d.18. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,70	m <sup>3</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
301	KNNR-W 2-19 d.18. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
302	KNNR 1 0214-d.18. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*5,0	m <sup>3</sup>	5,80	
				RAZEM	5,80
303	KNNR 1 0206-d.18. 02 0208-02 5	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>		
		[10,0*0.25+8.25]-5.80	m <sup>3</sup>	4,95	
				RAZEM	4,95
19	45231300-8	<b>Zborowskie, ul. Niedźwiedzka, dz.nr 488/173</b>			
19.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
304	d.19. wycena indywidualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
305	KNR 2-31 d.19. 0807-01 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2,0*9,0	m <sup>2</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
306	KNR 2-31 d.19. 0303-01 2	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej /kostka z odzysku/	m <sup>2</sup>		
		2,0*9,0	m <sup>2</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
307	KNNR 1 0307-d.19. 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*9,0	m <sup>3</sup>	14,85	
				RAZEM	14,85
308	KNNR 1 0313-d.19. 01+wycena własna 2	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*9,0*2	m <sup>2</sup>	29,70	
				RAZEM	29,70
309	KNNR 1 0603-d.19. 01+wyc. własna 2	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
19.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
310	KNNR 11 d.19. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*9,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,35	
				RAZEM	1,35
19.4		<b>Roboty montażowe</b>			
311	KNNR 11 d.19. 0307-01 4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
312	KNNR 11 d.19. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.19. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
314 d.19. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
315 d.19. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*9,0	m <sup>3</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
316 d.19. 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>		
		3,06	m <sup>3</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
317 d.19. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
318 d.19. 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*1,5-0,34*9,0	m <sup>3</sup>	10,44	
				RAZEM	10,44
319 d.19. 5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		14,85-10,44	m <sup>3</sup>	4,41	
				RAZEM	4,41
20	45231300-8	<b>Zborowskie, ul. Polna, dz.nr 542/132</b>			
20.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
320 d.20. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
321 d.20. 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*7,0	m <sup>2</sup>	14,00	
				RAZEM	14,00
322 d.20. 2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
		14,0*0,08*2,5	t	2,80	
				RAZEM	2,80
323 d.20. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*7,0	m <sup>2</sup>	14,00	
				RAZEM	14,00
324 d.20. 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*7,0	m <sup>2</sup>	14,00	
				RAZEM	14,00
325 d.20. 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
		2,0*7,0	m <sup>2</sup>	14,00	
				RAZEM	14,00
326	KNNR 2-31 d.20. 0310-05 0310-2 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*7,0	m <sup>2</sup>	14,00	
				RAZEM	14,00
327	KNNR 1 0307-03 d.20. 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*7,0	m <sup>3</sup>	11,55	
				RAZEM	11,55
328	KNNR 1 0313-01 d.20. 01+wycena własna 2	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*7,0*2	m <sup>2</sup>	23,10	
				RAZEM	23,10
329	KNNR 1 0603-01 d.20. 01+wyc. własna 2	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
20.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
330	KNNR 11 0501-05 d.20. 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
20.4		<b>Roboty montażowe</b>			
331	KNNR 11 0307-01 d.20. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
332	KNNR 11 0306-01 d.20. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
333	KNNR 4 1417-01 d.20. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
334	d.20. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
335	KNNR 11 0501-05 d.20. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*7,0	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
336	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki płaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,38	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
337	KNNR-W 2-19 d.20. 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
338	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 5 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*[1,5-0,34]*7,0	m <sup>3</sup>	8,12	
				RAZEM	8,12

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.20. 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 samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 11,55-8,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,43	  3,43
<b>21</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Panoszów, ul. Łukowa dz.nr 465/58</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3,43</b>
<b>21.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
340 d.21. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.     kpl.	     1,00	     1,00
<b>21.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
341 d.21. 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  1,0*[1,5+0,15]*8,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,20	  13,20
342 d.21. 2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*8,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,40	  26,40
343 d.21. 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>21.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
344 d.21. 3	KNNR 11 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	  1,20
<b>21.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
345 d.21. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  8,00	m  m	  8,00	  8,00
346 d.21. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
347 d.21. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
348 d.21. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego  1,00	kpl  kpl	  1,00	  1,00
<b>21.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
349 d.21. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,34*8,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,72	  2,72
350 d.21. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  2,72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,72	  2,72
351 d.21. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	<b>RAZEM</b>	<b>2,72</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
352	KNNR 1 0214-d.21. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		1,0*[1,5-0,34]*8,0	m³	9,28	
				RAZEM	9,28
353	KNNR 1 0206-d.21. 02 0208-02 5	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		
		13,20-9,28	m³	3,92	
				RAZEM	3,92
<del>22 45231300-6 Panoszków, ul. Łąkowa dz.nr 499/32</del>					
22.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
354	d.22. wycena indywidualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1.00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22.2		<b>Roboty ziemne</b>			
355	KNNR 1 0307-d.22. 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	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*8,0	m³	13,20	
				RAZEM	13,20
356	KNNR 1 0313-d.22. 01+wycena własna 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		1,65*8,0*2	m²	26,40	
				RAZEM	26,40
357	KNNR 1 0603-d.22. 01+wyc. własna 2	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
22.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
358	KNNR 11 d.22. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*8,0*0,15	m³	1,20	
				RAZEM	1,20
22.4		<b>Roboty montażowe</b>			
359	KNNR 11 d.22. 0307-01 4	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
360	KNNR 11 d.22. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawierтки 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
361	KNNR 4 1417-d.22. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
362	d.22. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
22.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
363	KNNR 11 d.22. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,34*8,0	m³	2,72	
				RAZEM	2,72

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNNR 1 0408 d.22. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,72 RAZEM	  2,72
365	KNR-W 2-19 d.22. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 8,00	m m	 8,00 RAZEM	  8,00
366	KNNR 1 0214- d.22. 04 z.o.2.11.4. 5 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*[1,5-0,34]*8,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,28 RAZEM	  9,28
367	KNNR 1 0206- d.22. 02 0208-02 5	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 13,20-9,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,92 RAZEM	  3,92
23	45231300-8	<b>Panoszów, ul. Łukowa dz.nr 500/32</b>			
23.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
368	d.23. wycena indy- 1 widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	  1,00
23.2		<b>Roboty ziemne</b>			
369	KNNR 1 0307- d.23. 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 1,0*[1,5+0,15]*7,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,55 RAZEM	  11,55
370	KNNR 1 0313- d.23. 01+wycena 2 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*7,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,10 RAZEM	  23,10
371	KNNR 1 0603- d.23. 01+wyc. włas- 2 na	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
23.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
372	KNNR 11 d.23. 0501-05 3	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
23.4		<b>Roboty montażowe</b>			
373	KNNR 11 d.23. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 7,00	m m	 7,00 RAZEM	  7,00
374	KNNR 11 d.23. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	  1,00
375	KNNR 4 1417- d.23. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00 RAZEM	  1,00
376	d.23. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl kpl	 1,00 RAZEM	  1,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
23.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
377 d.23.0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*7,0	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
378 d.23.03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,38	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
379 d.23.0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
380 d.23.04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214-	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*[1,5-0,34]*7,0	m <sup>3</sup>	8,12	
				RAZEM	8,12
381 d.23.02 0208-02 5	KNNR 1 0206-	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>		
		11.55-8,12	m <sup>3</sup>	3,43	
				RAZEM	3,43
24	45231300-8	<b>Panoszów, ul. Łąkowa dz.nr 501/32</b>			
24.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
382 d.24. wycena indy- 1 widualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24.2		<b>Roboty ziemne</b>			
383 d.24.03 2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*7,0	m <sup>3</sup>	11,55	
				RAZEM	11,55
384 d.24.01+wycena 2 własna	KNNR 1 0313-	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*7,0*2	m <sup>2</sup>	23,10	
				RAZEM	23,10
385 d.24.01+wyc. włas- 2 na	KNNR 1 0603-	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
24.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
386 d.24.0501-05 3	KNNR 11	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
24.4		<b>Roboty montażowe</b>			
387 d.24.0307-01 4	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
388 d.24.0306-01	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.24. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
390 d.24. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
24.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
391 d.24. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*7,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,38	 2,38
				RAZEM	2,38
392 d.24. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,38	 2,38
				RAZEM	2,38
393 d.24. 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	 7,00
				RAZEM	7,00
394 d.24. 5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5+0,34]*7,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,12	 8,12
				RAZEM	8,12
395 d.24. 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 11,55-8,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,43	 3,43
				RAZEM	3,43
25	45231300-8	<b>Panoszów, ul. Łąkowa dz.nr 502/32</b>			
25.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
396 d.25. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające: - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
25.2		<b>Roboty ziemne</b>			
397 d.25. 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 1,0*[1,5+0,15]*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,25	 8,25
				RAZEM	8,25
398 d.25. 2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*5,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,50	 16,50
				RAZEM	16,50
399 d.25. 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
				RAZEM	10,00
25.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
400 d.25. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,75	 0,75
				RAZEM	0,75
25.4		<b>Roboty montażowe</b>			
401 d.25. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	m	5,00	
402 d.25. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.	RAZEM	5,00
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
403 d.25. 4	KNNR 4 1417- 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
404 d.25. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
405 d.25. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*5,0	m <sup>3</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
406 d.25. 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>		
		1,70	m <sup>3</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
407 d.25. 5	KNR-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
408 d.25. 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*[1,5-0,34]*5,0	m <sup>3</sup>	5,80	
				RAZEM	5,80
409 d.25. 5	KNNR 1 0206- 02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		8,25-5,80	m <sup>3</sup>	2,45	
				RAZEM	2,45
26	45231300-8	<b>Panoszów, ul. Łąkowa dz.nr 503/32</b>			
26.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
410 d.26. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26.2		<b>Roboty ziemne</b>			
411 d.26. 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*5,0	m <sup>3</sup>	8,25	
				RAZEM	8,25
412 d.26. 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>		
		1,65*5,0*2	m <sup>2</sup>	16,50	
				RAZEM	16,50
413 d.26. 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
26.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	KNNR 11	Podłoże grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.26.0501-05					
3		1,0*5,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,75	
				RAZEM	0,75
26.4		<b>Roboty montażowe</b>			
415	KNNR 11	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.26.0307-01					
4		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
416	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
d.26.0306-01					
4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
417	KNNR 4 1417-	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.26.01					
4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
418	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
d.26.4					
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
26.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
419	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.26.0501-05					
5		1,0*0,34*5,0	m <sup>3</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
420	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.26.03 z.sz.2.2.2.5					
9911-03		1,70	m <sup>3</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
421	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.26.0102-01					
5		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
422	KNNR 1 0214-	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.26.04 z.o.2.11.4.5					
9911-03		1,0*[1,5-0,34]*5,0	m <sup>3</sup>	5,80	
				RAZEM	5,80
423	KNNR 1 0206-	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.26.02 0208-02					
5		8,25-5,80	m <sup>3</sup>	2,45	
				RAZEM	2,45
27	45231300-8	<b>Panoszów, ul. Łukowa dz.nr 504/32</b>			
27.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
424		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.27.1		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
wycena indywidualna		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
27.2		<b>Roboty ziemne</b>			
425	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.27.03					
2		1,0*[1,5+0,15]*4,0	m <sup>3</sup>	6,60	
				RAZEM	6,60
426	KNNR 1 0313-	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.27.01+wycena własna					
2		1,65*4,0*2	m <sup>2</sup>	13,20	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
427	KNNR 1 0603-d.27.01+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>27.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
428	KNNR 11 d.27.0501-053	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*4,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
<b>27.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
429	KNNR 11 d.27.0307-014	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
430	KNNR 11 d.27.0306-014	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
431	KNNR 4 1417-d.27.014	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
432	d.27. wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>27.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
433	KNNR 11 d.27.0501-055	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*4,0	m <sup>3</sup>	1,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,36</b>
434	KNNR 1 0408-d.27.03 z.sz.2.2.2.5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,36	m <sup>3</sup>	1,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,36</b>
435	KNNR-W 2-19 d.27.0102-015	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		4,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
436	KNNR 1 0214-d.27.04 z.o.2.11.4.5 9911-03	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*4,0	m <sup>3</sup>	4,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,64</b>
437	KNNR 1 0206-d.27.02 0208-025	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>		
		6,60-4,64	m <sup>3</sup>	1,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,96</b>
<b>28</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Panoszów, ul. Łąkowa dz.nr 505/32</b>			
<b>28.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
438	d.28. wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>28.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.28.03 2	KNNR 1 0307-01 wycena własna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1,0*[1,5+0,15]*4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,60 RAZEM	6,60
440 d.28.01 2	KNNR 1 0313-01 wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*4,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20 RAZEM	13,20
441 d.28.01 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
28.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
442 d.28.0501-05 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*4,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,60 RAZEM	0,60
28.4		<b>Roboty montażowe</b>			
443 d.28.0307-01 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 4,00	m m	4,00 RAZEM	4,00
444 d.28.0306-01 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
445 d.28.01 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
446 d.28.01 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
28.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
447 d.28.0501-05 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,36 RAZEM	1,36
448 d.28.03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,36 RAZEM	1,36
449 d.28.0102-01 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 4,00	m m	4,00 RAZEM	4,00
450 d.28.04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,64 RAZEM	4,64
451 d.28.02 0208-02 5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 6,60-4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,96 RAZEM	1,96
29	45231300-8	<b>Panoszów, ul. Młyńska dz.nr 130/50</b>			
29.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.29.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
29.2		<b>Roboty ziemne</b>			
453 d.29.03 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  1,0*[1,5+0,15]*4,0	m³  m³	  6,60	
				RAZEM	6,60
454 d.29.01+2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*4,0*2	m²  m²	  13,20	
				RAZEM	13,20
455 d.29.01+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
29.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
456 d.29.0501-05 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*4,0*0,15	m³  m³	  0,60	
				RAZEM	0,60
29.4		<b>Roboty montażowe</b>			
457 d.29.0307-01 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  4,00	m  m	  4,00	
				RAZEM	4,00
458 d.29.0306-01 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
459 d.29.01 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
460 d.29.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
29.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
461 d.29.0501-05 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,34*4,0	m³  m³	  1,36	
				RAZEM	1,36
462 d.29.03 z.sz.2.2.2.5 5 9911-03	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2.5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  1,36	m³  m³	  1,36	
				RAZEM	1,36
463 d.29.0102-01 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową  4,00	m  m	  4,00	
				RAZEM	4,00
464 d.29.04 z.o.2.11.4.5 5 9911-03	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*4,0	m³  m³	  4,64	
				RAZEM	4,64

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.29. 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 6,60-4,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,96	  1,96
<b>RAZEM</b>					
<b>30 45231300-8 Wędzina, ul. Szklarska, dz.nr 185/45</b>					
<b>30.1 Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>					
466 d.30. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>RAZEM</b>					
<b>30.2 Roboty ziemne</b>					
467 d.30. 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 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*65,0*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,80	  85,80
<b>RAZEM</b>					
468 d.30. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[1,5+0,15]*65,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,45	  21,45
<b>RAZEM</b>					
469 d.30. 2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*65,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  214,50	  214,50
<b>RAZEM</b>					
470 d.30. 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	  20,00
<b>RAZEM</b>					
<b>30.3 Przygotowanie podłoża</b>					
471 d.30. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*65,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,75	  9,75
<b>RAZEM</b>					
<b>30.4 Roboty montażowe</b>					
472 d.30. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  65,00	m  m	  65,00	  65,00
<b>RAZEM</b>					
473 d.30. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>RAZEM</b>					
474 d.30. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
<b>RAZEM</b>					
475 d.30. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>RAZEM</b>					
<b>30.5 Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>					
476 d.30. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,34*65,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,10	  22,10
<b>RAZEM</b>					
477 d.30. 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>		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,10	m <sup>3</sup>	22,10	
478	KNR-W 2-19 d.30. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	22,10
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
479	KNNR 1 0214- d.30. 04 z.o.2.11.4. 5 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*[1,5-0,34]*65,0	m <sup>3</sup>	75,40	
				RAZEM	75,40
480	KNNR 1 0206- d.30. 02 0208-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		[85,80+21,45]-75,40	m <sup>3</sup>	31,85	
				RAZEM	31,85
31	45231300-8	<b>Wędzina, ul. Lompy, dz.nr 311/135</b>			
31.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
481	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
482	KNR 2-31 d.31. 0804-01 0804- 2 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
483	KNR 2-31 d.31. 0803-03 0803- 2 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
484	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
		8,0*0,08*2,5	t	1,60	
				RAZEM	1,60
485	KNR 2-31 d.31. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
486	KNR 2-31 d.31. 0114-07 0114- 2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
487	KNR 2-31 d.31. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
488	KNR 2-31 d.31. 0310-05 0310- 2 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
489	KNNR 1 0210- d.31. 02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*12,0*0,8	m <sup>3</sup>	15,84	
				RAZEM	15,84
490	KNNR 1 0307- d.31. 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*[1,5+0,15]*12,0*0,2	m <sup>3</sup>	3,96	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,96
491	KNNR 1 0313-01+wycena 2 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*12,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,60	
				RAZEM	39,60
492	KNNR 1 0603-01+wyc. własna 2	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
31.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
493	KNNR 11 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*12,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
31.4		<b>Roboty montażowe</b>			
494	KNNR 11 0307-01 4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  12,00	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
495	KNNR 11 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm  1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
496	KNNR 4 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;  1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
497	wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego  1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
498	KNNR 11 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,34*12,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,08	
				RAZEM	4,08
499	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  4,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,08	
				RAZEM	4,08
500	KNR-W 2-19 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową  12,00	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
501	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*12,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,92	
				RAZEM	13,92
502	KNNR 1 0206-02 0208-02 5	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 8,0*0,25+[15,84+3,96]-13,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,88	
				RAZEM	7,88
32 45231300-8		<b>Glinica, ul. Brzezinkowe dz.nr 97/30</b>			
32.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
503	wycena indywidualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>32.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
504	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.32. 0804-01 0804-2 02		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
505	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.32. 0803-03 0803-2 04		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
506		Utylizacja asfaltu	t		
d.32. wycena indywidualna		12,0*0,08*2,5	t	2,40	
				RAZEM	2,40
507	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.32. 0114-05 2		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
508	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.32. 0114-07 0114-2 08		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
509	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.32. 0310-01 2		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
510	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.32. 0310-05 0310-2 06		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
511	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 1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.32. 2		1,0*[1,5+0,15]*17,0*0,8	m <sup>3</sup>	22,44	
				RAZEM	22,44
512	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>		
d.32. 2		1,0*[1,5+0,15]*17,0*0,2	m <sup>3</sup>	5,61	
				RAZEM	5,61
513	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>		
d.32. 2		1,65*17,0*2	m <sup>2</sup>	56,10	
				RAZEM	56,10
514	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.		
d.32. 2		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>32.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
515	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.32. 3		1,0*17,0*0,15	m <sup>3</sup>	2,55	
				RAZEM	2,55
<b>32.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
516	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.32. 4		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
517	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
d.32. 4			kpl.	1,00	
		1,00	kpl.	1,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
518	KNNR 4 1417- d.32. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
519	d.32. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
520	KNNR 11 d.32. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*17,0	m <sup>3</sup>	5,78	
				RAZEM	5,78
521	KNNR 1 0408- d.32. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		5,78	m <sup>3</sup>	5,78	
				RAZEM	5,78
522	KNR-W 2-19 d.32. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
523	KNNR 1 0214- d.32. 04 z.o.2.11.4. 5 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*[1,5-0,34]*17,0	m <sup>3</sup>	19,72	
				RAZEM	19,72
524	KNNR 1 0206- d.32. 02 0208-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach 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>		
		12,0*0,25+[22,44+5,61]-19,72	m <sup>3</sup>	11,33	
				RAZEM	11,33
33	45231300-8	<b>Glinica, ul. Lipowa, dz.nr 996/28</b>			
33.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
525	d.33. wycena indy- 1 widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
526	KNR 2-31 d.33. 0804-01 0804- 2 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
527	KNR 2-31 d.33. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
528	KNR 2-31 d.33. 0114-07 0114- 2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
529	KNNR 1 0307- d.33. 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*4,0	m <sup>3</sup>	6,60	
				RAZEM	6,60
530	KNNR 1 0313- d.33. 01+wycena 2 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1,65*4,0*2	m <sup>2</sup>	13,20	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,20
531	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	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>33.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
532	KNNR 11 d.33. 0501-05 3	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
<b>33.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
533	KNNR 11 d.33. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
534	KNNR 11 d.33. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 125/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
535	KNNR 4 1417-01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
536	d.33. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>33.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
537	KNNR 11 d.33. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*4,0	m <sup>3</sup>	1,36	
				RAZEM	1,36
538	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,36	m <sup>3</sup>	1,36	
				RAZEM	1,36
539	KNNR-W 2-19 d.33. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
540	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 5 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*[1,5-0,34]*4,0	m <sup>3</sup>	4,64	
				RAZEM	4,64
541	KNNR 1 0206-02 0208-02 5	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>		
		6,60-4,64	m <sup>3</sup>	1,96	
				RAZEM	1,96
<b>34</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Glinica, ul. Asfaltowa dz.nr 759/172</b>			
<b>34.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
542	d.34. wycena indywidualna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>34.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543 d.34. 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	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*3,0	m <sup>3</sup>	4,95	
				RAZEM	4,95
544 d.34. 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>		
		1,65*3,0*2	m <sup>2</sup>	9,90	
				RAZEM	9,90
545 d.34. 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
34.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
546 d.34. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*3,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,45	
				RAZEM	0,45
34.4		<b>Roboty montażowe</b>			
547 d.34. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
548 d.34. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
549 d.34. 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
550 d.34. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
34.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
551 d.34. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*3,0	m <sup>3</sup>	1,02	
				RAZEM	1,02
552 d.34. 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>		
		1,02	m <sup>3</sup>	1,02	
				RAZEM	1,02
553 d.34. 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
554 d.34. 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*[1,5-0,34]*3,0	m <sup>3</sup>	3,48	
				RAZEM	3,48
555 d.34. 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>		
		4,95-3,48	m <sup>3</sup>	1,47	
				RAZEM	1,47
35	45231300-8	<b>Jeżowa, ul. Wiejska, dz.nr 500/19</b>			
35.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556 d.35.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.     kpl.	     1,00	
35.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>		RAZEM	1,00
557 d.35.2 02	KNR 2-31 0804-01 0804-2 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennej o grubości 25 cm  2,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
				RAZEM	10,00
558 d.35.2 04	KNR 2-31 0803-03 0803-2 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  2,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
				RAZEM	10,00
559 d.35.2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu  10,0*0,08*2,5	t  t	  2,00	
				RAZEM	2,00
560 d.35.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  2,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
				RAZEM	10,00
561 d.35.2 08	KNR 2-31 0114-07 0114-2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  2,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
				RAZEM	10,00
562 d.35.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
				RAZEM	10,00
563 d.35.2 06	KNR 2-31 0310-05 0310-2 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
				RAZEM	10,00
564 d.35.2	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 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*10,0*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,20	
				RAZEM	13,20
565 d.35.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%  1,0*[1,5+0,15]*10,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,30	
				RAZEM	3,30
566 d.35.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*10,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,00	
				RAZEM	33,00
567 d.35.2	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
35.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
568 d.35.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*10,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	
				RAZEM	1,50
35.4		<b>Roboty montażowe</b>			
569 d.35.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
570 d.35. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
571 d.35. 4	KNNR 4 1417- 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
572 d.35. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
573 d.35. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*10,0	m <sup>3</sup>	3,40	
				RAZEM	3,40
574 d.35. 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>		
		3,40	m <sup>3</sup>	3,40	
				RAZEM	3,40
575 d.35. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
576 d.35. 5	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*10,0	m <sup>3</sup>	11,60	
				RAZEM	11,60
577 d.35. 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>		
		10,0*0,25+[13,20+3,30]*11,60	m <sup>3</sup>	7,40	
				RAZEM	7,40
36	45231300-8	<b>Jeżowa, ul Asfaltowa 33, dz.nr 15</b>			
36.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
578 d.36. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
579 d.36. 2	KNR 2-31 0804-01 0804- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
580 d.36. 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*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
581 d.36. 2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
		20,0*0,08*2,5	t	4,00	
				RAZEM	4,00
582 d.36. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
583	KNR 2-31 d.36. 0114-07 0114- 2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
584	KNR 2-31 d.36. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
585	KNR 2-31 d.36. 0310-05 0310- 2 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
586	KNNR 1 0210- d.36. 02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*10,0*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
587	KNNR 1 0307- d.36. 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*[1,5+0,15]*10,0*0,2	m <sup>3</sup>	3,30	
				RAZEM	3,30
588	KNNR 1 0313- d.36. 01+wycena 2 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*10,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,00	
				RAZEM	33,00
589	KNNR 1 0603- d.36. 01+wyc. włas- 2 na	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
36.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
590	KNNR 11 d.36. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*10,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
36.4		<b>Roboty montażowe</b>			
591	KNNR 11 d.36. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
592	KNNR 11 d.36. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
593	KNNR 4 1417- d.36. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
594	d.36. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
595	KNNR 11 d.36. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*10,0	m <sup>3</sup>	3,40	
				RAZEM	3,40
596	KNNR 1 0408- d.36. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		3,40	m <sup>3</sup>	3,40	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,40
597 d.36. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
598 d.36. 5	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*10,0	m³		
			m³	11,60	
				RAZEM	11,60
599 d.36. 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 20,0*0,25+[13,20+3,30]*11,60	m³		
			m³	9,90	
				RAZEM	9,90
<b>- 37-45231300-0 Przyłącza dodatkowa szt. 3</b>					
37.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
600 d.37. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze Krotność = 3 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37.2		<b>Roboty ziemne</b>			
601 d.37. 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 Krotność = 3 1,0*[1,5+0,15]*8,0	m³		
			m³	13,20	
				RAZEM	13,20
602 d.37. 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 Krotność = 3 1,65*8,0*2	m²		
			m²	26,40	
				RAZEM	26,40
603 d.37. 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 Krotność = 3 10,00	godz.		
			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
37.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
604 d.37. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 3 1,0*8,0*0,15	m³		
			m³	1,20	
				RAZEM	1,20
37.4		<b>Roboty montażowe</b>			
605 d.37. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm Krotność = 3 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
606 d.37. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawierтки 110/40 mm Krotność = 3 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
607 d.37. 4	KNNR 4 1417- 01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; Krotność = 3 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
608 d.37. 4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 3 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>37.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
609 d.37. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 3  1,0*0,34*8,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,72	  2,72
610 d.37. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 3 2,72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,72	  2,72
611 d.37. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową Krotność = 3 8,00	m  m	  8,00	  8,00
612 d.37. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214-	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) Krotność = 3 1,0*[1,5-0,34]*8,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,28	  9,28
613 d.37. 02 0208-02 5	KNNR 1 0206-	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 Krotność = 3 13,20-9,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,92	  3,92
<b>38</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa - zaślepienie 10 szt. przyłączy</b>			
38.1 614 d.38. wycena indy- widualna 1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b> Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze Krotność = 10 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>38.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
615 d.38. 03 2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II Krotność = 10 1,0*[1,5+0,15]*4,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,60	  6,60
616 d.38. 01+wycena 2 własna	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o.szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 10 1,65*4,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,20	  13,20
617 d.38. 01+wyc. włas- 2 na	KNNR 1 0603-	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 Krotność = 10 10,00	godz.  godz.	  10,00	  10,00
<b>38.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
618 d.38. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoże grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 10  1,0*4,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,60	  0,60
<b>38.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
619 d.38. 0307-01 4	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm Krotność = 10  4,00	m  m	  4,00	  4,00
620 d.38. 0306-01 4	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm Krotność = 10	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
621	KNNR 4 1011- d.38. 01 z.sz.3.9. 4 9912-9	Zaślepienie rury PE fi 40 mm - przyłącze wodociągowe wyprowadzone poza obręb jezdni - wykopy umocnione Krotność = 10 1,00	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
622	d.38. wycena indywidualna 4	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 10 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
623	KNNR 11 d.38. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 10 1,0*0,34*4,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,36	
				RAZEM	1,36
624	KNNR 1 0408- d.38. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 10 1,36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,36	
				RAZEM	1,36
625	KNNR-W 2-19 d.38. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową Krotność = 10 4,00	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
626	KNNR 1 0214- d.38. 04 z.o.2.11.4. 5 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) Krotność = 10 1,0*[1,5-0,34]*4,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,64	
				RAZEM	4,64
627	KNNR 1 0206- d.38. 02 0208-02 5	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 Krotność = 10 6.60-4,64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,96	
				RAZEM	1,96