
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Pacanów
INWESTOR : Gmina Panki
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz odcinek sieci wodociągowej w miejscowości Pacanów					
1	Sieć kanalizacji sanitarnej PCV200				
1.1	Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7				
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-03				
1		4774.83	m ²	4774.83	
				RAZEM	4774.83
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-02				
1		1151.50	m ²	1151.50	
				RAZEM	1151.50
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		2196.90	m ²	2196.90	
				RAZEM	2196.90
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 8			
1		2196.90	m ²	2196.90	
				RAZEM	2196.90
5	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
1	analogia	1010.57	t	1010.57	
				RAZEM	1010.57
6	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 9			
1		1010.57	t	1010.57	
				RAZEM	1010.57
1.2	Roboty ziemne-CPV 45111200-0				
7	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		1.2344	km	1.23	
				RAZEM	1.23
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
2		2859.42	m ³	2859.42	
				RAZEM	2859.42
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		317.71	m ³	317.71	
				RAZEM	317.71
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 8			
2		3177.14	m ³	3177.14	
				RAZEM	3177.14
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		4776.47	m ²	4776.47	
				RAZEM	4776.47
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-04				
2		2236.91	m ²	2236.91	
				RAZEM	2236.91
13	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		123.44	m ³	123.44	
				RAZEM	123.44
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-05				
2		2927.51	m ³	2927.51	
				RAZEM	2927.51

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³		
d.1.	0214-04	Krotność = 8			
2		2927.51	m³	2927.51	
				RAZEM	2927.51
16	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m³		
d.1.	0501-09				
2		331.56	m³	331.56	
				RAZEM	331.56
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
d.1.	0230-02				
2		2336.35	m³	2336.35	
				RAZEM	2336.35
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.	0320-02				
2		259.60	m³	259.60	
				RAZEM	259.60
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
2		2927.51	m³	2927.51	
				RAZEM	2927.51
20	KNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
2		1235.00	szt.	1235.00	
				RAZEM	1235.00
21	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.1.	0616-01				
2		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
22		Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
d.1.	analiza				
2	własna	2470.00	m-g	2470.00	
				RAZEM	2470.00
1.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
23	KNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0502-02				
3		1234.40	m	1234.40	
				RAZEM	1234.40
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.		
d.1.	0208-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200	szt		
d.1.	0421-03				
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160	szt		
d.1.	0421-03				
3		42	szt	42.00	
				RAZEM	42.00
27	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączone na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych	stud.		
d.1.	1413-03				
3	analogia	21	stud.	21.00	
				RAZEM	21.00
28	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
3		-12	[0.5 m] stud.	-12.00	
				RAZEM	-12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada na kanale (trójnik PCV 200/200/200, kolano PCV 200 ką 90st, stojka PCV 200)	kpl		
d.1.	0421-03				
3		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
3	analogia	9*3	m	27.00	
				RAZEM	27.00
31	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe o śr.nom.350 mm	m		
d.1.	0119-06				
3		2*1.5	m	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1.	0404-05				
3	analogia	3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	kalkulacja	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
d.1.	własna				
3		1234.40	m	1234.40	
				RAZEM	1234.40
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
4		2196.90	m ²	2196.90	
				RAZEM	2196.90
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4		2196.90	m ²	2196.90	
				RAZEM	2196.90
36	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		4774.83	m ²	4774.83	
				RAZEM	4774.83
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
4		4774.83	m ²	4774.83	
				RAZEM	4774.83
38	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		4774.83	m ²	4774.83	
				RAZEM	4774.83
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
4		4774.83	m ²	4774.83	
				RAZEM	4774.83
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0310-06				
4		4774.83	m ²	4774.83	
				RAZEM	4774.83
41	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		1151.50	m ²	1151.50	
				RAZEM	1151.50
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
4		1151.50	m ²	1151.50	
				RAZEM	1151.50
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
d.1.	0310-06				
4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1151.50	m ²	1151.50	
				RAZEM	1151.50
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dwustronne wykonanie opaski z frezu wzdłuż drogi	m ²		
d.1.	0114-05				
4	analogia	1098.45	m ²	1098.45	
				RAZEM	1098.45
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - utwardzenie dróg o nawierzchni ziemnej	m ²		
d.1.	0114-05				
4		440.75	m ²	440.75	
				RAZEM	440.75
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - utwardzenie dróg o nawierzchni ziemnej	m ²		
d.1.	0114-07				
4		440.75	m ²	440.75	
				RAZEM	440.75
47	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - odcinek w kierunku przepompowni ścieków	m ²		
d.1.	1004-07				
4		317.45	m ²	317.45	
				RAZEM	317.45
48	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
4		317.45	m ²	317.45	
				RAZEM	317.45
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
d.1.	0310-06				
4		317.45	m ²	317.45	
				RAZEM	317.45
2 Kanalizacja sanitarna PCV160					
2.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
50	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0802-07				
1		141.75	m ²	141.75	
				RAZEM	141.75
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
d.2.	0802-08				
1		141.75	m ²	141.75	
				RAZEM	141.75
52	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.2.	1510-05				
1	analogia	65.20	t	65.20	
				RAZEM	65.20
53	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km Krotność = 9	t		
d.2.	1511-02				
1		65.20	t	65.20	
				RAZEM	65.20
54	KNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0803-02				
1		46.00	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
2.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
55	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
2		0.44615	km	0.45	
				RAZEM	0.45
56	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-06				
2		755.63	m ³	755.63	
				RAZEM	755.63
57	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0317-02				
2		83.95	m ³	83.95	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83.95
58	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.2.	0322-07	wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
2		1866.32	m ²	1866.32	
				RAZEM	1866.32
59	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
2		40.15	m ³	40.15	
				RAZEM	40.15
60	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
d.2.	0501-09				
2		111.49	m ³	111.49	
				RAZEM	111.49
61	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0230-02				
2		601.69	m ³	601.69	
				RAZEM	601.69
62	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.2.	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
2		66.85	m ³	66.85	
				RAZEM	66.85
63	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02				
2		780.03	m ³	780.03	
				RAZEM	780.03
64	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2.	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowyładowczymi na odl.do 1 km - nadmiar	m ³	59.54	
		59.54		RAZEM	59.54
65	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2.	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 8	m ³	59.54	
		59.54		RAZEM	59.54
66	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.	0505-01				
2		400.00	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
67	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m ²		
d.2.	0510-03				
2	analogia	400.00	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
2.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
68	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr.	m		
d.2.	0502-01	nom. 150 mm			
3		446.15	m	446.15	
				RAZEM	446.15
69	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	kpl		
d.2.	0421-02	zewn. 160 mm-KASKADA (trójnik PCV 160/160/160 kąt 90st, kolano PCV			
3		160 kąt 90st,rura PCV 160)	kpl	11.00	
		11		RAZEM	11.00
70	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	kpl		
d.2.	0421-02	zewn. 160 mm- STÓJKA (trójnik PCV 160/160/160 kąt 45st, kolano PCV 160			
3		kąt 45st,stójka PCV 160, korek PCV160)	kpl	29.00	
		29		RAZEM	29.00
71	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2.	0421-02	zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie przyłączy			
3		61	szt	61.00	
				RAZEM	61.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	0517-02				
3		46	szt	46.00	
				RAZEM	46.00
73	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie	m		
d.2.	0303-01				
3	analogia	26*3	m	78.00	
				RAZEM	78.00
2.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
74	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
4		141.75	m ²	141.75	
				RAZEM	141.75
75	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
4		141.75	m ²	141.75	
				RAZEM	141.75
76	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.2.	0103-02				
4		46.00	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
77	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
d.2.	0511-03				
4		46.00	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
3 Rurociąg tłoczny PE110					
3.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
78	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3.	0102-03				
1		146.85	m ²	146.85	
				RAZEM	146.85
79	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3.	0802-07				
1		26.70	m ²	26.70	
				RAZEM	26.70
80	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3.	0802-08				
1		Krotność = 8 26.70	m ²	26.70	
				RAZEM	26.70
81	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym	t		
d.3.	1510-05				
1	analogia	12.28	t	12.28	
				RAZEM	12.28
82	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km	t		
d.3.	1511-02				
1		Krotność = 9 12.28	t	12.28	
				RAZEM	12.28
3.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
83	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.3.	0119-03				
2		0.58125	km	0.58	
				RAZEM	0.58
84	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0206-02				
2		706.21	m ³	706.21	
				RAZEM	706.21
85	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.3.	0301-02				
2		78.46	m ³	78.46	
				RAZEM	78.46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.3.	0322-07	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
2		1743.75	m ²	1743.75	
				RAZEM	1743.75
87	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.	1411-01				
2		52.31	m ³	52.31	
				RAZEM	52.31
88	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV	m ³		
d.3.	0211-06	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowytadowczymi na odl.do 1 km	m ³	722.00	
		722.00		RAZEM	722.00
89	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
d.3.	0501-09				
2		151.41	m ³	151.41	
				RAZEM	151.41
90	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.3.	0230-02	10 m w gruncie kat. IV			
2		513.53	m ³	513.53	
				RAZEM	513.53
91	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.3.	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
2		57.06	m ³	57.06	
				RAZEM	57.06
92	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.	0236-02				
2		722.00	m ³	722.00	
				RAZEM	722.00
3.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
93	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3.	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
3		581.25	m	581.25	
				RAZEM	581.25
94	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3.	0111-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm			
3		48.00	złącz.	48.00	
				RAZEM	48.00
95	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.3.	0613-03	o głębokości 3 m - h=1,5m			
3		studnia rozprężna	stud.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
96	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.3.	0613-04	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		-3	[0.5 m]	-3.00	
			stud.		
				RAZEM	-3.00
97	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.3.	0613-03	o głębokości 3 m - h=2,0m			
3		studnia rewizyjna	stud.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
98	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.3.	0613-04	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		-2	[0.5 m]	-2.00	
			stud.		
				RAZEM	-2.00
99	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.3.	1012-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.-			
3		wewnętrznej 110mm	szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.3.	0111-04				
3		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kształtka FFR 150/100	szt		
d.3.	0114-03				
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt		
d.3.	0114-04				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy	szt		
d.3.	0114-04				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0219-01				
3	analogia	581.25	m	581.25	
				RAZEM	581.25
105	KNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.3.	1606-01				
3		3	200m - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
106	KNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.3.	9914c-02				
3		-1.875	10m różn.	-1.88	
				RAZEM	-1.88
3.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
107	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
4		26.70	m ²	26.70	
				RAZEM	26.70
108	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3.	0114-07				
4		26.70	m ²	26.70	
				RAZEM	26.70
109	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3.	1004-07				
4		146.85	m ²	146.85	
				RAZEM	146.85
110	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.3.	0310-01				
4		146.85	m ²	146.85	
				RAZEM	146.85
111	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3.	1004-07				
4		146.85	m ²	146.85	
				RAZEM	146.85
112	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.3.	0310-05				
4		146.85	m ²	146.85	
				RAZEM	146.85
113	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0310-06				
4		146.85	m ²	146.85	
				RAZEM	146.85

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dwustronne wykonanie opaski z frezu wzdłuż drogi	m ²		
d.3.	0114-05				
4	analogia	26.70	m ²	26.70	
				RAZEM	26.70
4 Przepompownia ścieków					
4.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
115	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.4.	0103-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.4.	0105-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.4.	0110-03				
1		5	mp	5.00	
				RAZEM	5.00
118	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.4.	0221-08				
1		40.68	m ³	40.68	
				RAZEM	40.68
119	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
d.4.	0325-05				
1		54.24	m ²	54.24	
				RAZEM	54.24
120	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.4.	0230-02				
1		28.86	m ³	28.86	
				RAZEM	28.86
121	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.4.	0236-02				
1		28.86	m ³	28.86	
				RAZEM	28.86
122	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4.	0212-07				
1		11.82	m ³	11.82	
				RAZEM	11.82
123	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.4.	0214-04				
1		Krotność = 8	m ³	11.82	
		11.82		RAZEM	11.82
124	analiza	Wykonanie i demontaż studni głębinowych h=10 m	kpl.		
d.4.	własna				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	analiza	Pompowanie wody ze studni głębinowych wraz z zakupem energii elektrycznej	kpl		
d.4.	własna				
1		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
126	KNR 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t		
d.4.	1923-01				
2		0.01	t	0.01	
				RAZEM	0.01
127	KNR 2-22	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 180-250 cm - kręgi Hepnera fi 2250mm wys. 750mm	elem.		
d.4.	0310-02				
2		4	elem.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pod przepompownie oraz betonowanie	m³		
d.4.	0609-01				
2		5.12	m³	5.12	
				RAZEM	5.12
129	analiza	Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków PS	kpl.		
d.4.	własna				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m		
d.4.	1803-02				
2	analogia	21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
131	KNR 2-02	Wrota z furtkami wys.1.5 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.4.	1808-02				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3 Utwardzenie terenu przepompowni -CPV 45233220-7					
132	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m²		
d.4.	0101-03				
3		20.00	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
133	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m²		
d.4.	0104-01				
3		20.00	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
134	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
d.4.	0114-05				
3		20.00	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
135	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²		
d.4.	0114-07				
3		20.00	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
136	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²		
d.4.	0105-07				
3		20.00	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
137	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.4.	0511-02				
3		20.00	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
138	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.4.	0407-01				
3		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
139	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0401-03				
3		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
140	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
d.4.	0505-01				
3		15.00	m²	15.00	
				RAZEM	15.00
141	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m²		
d.4.	0510-03				
3	analogia	15.00	m²	15.00	
				RAZEM	15.00
4.4 Instalacja elektryczna na terenie przepompowni ścieków					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.4.	1329-01.01				
4		1.0	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.4.	0701-05				
4		4.40	m³	4.40	
				RAZEM	4.40
144	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4.	0706-01				
4		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
145	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.4.	0705-01				
4		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
146	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x10mm²	m		
d.4.	0707-02				
4		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
147	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.4.	0605-02				
4		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
148	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.4.	0702-05				
4		4.32	m³	4.32	
				RAZEM	4.32
149	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4.	1203-11				
4		10.00	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
150	KNR 5-10	Montaż oświetlenia zewnętrznego na terenie przepompowni ścieków - lampa z wyłącznikiem zmierzchowym	kpl.		
d.4.	1011-03				
4	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.	1301-01				
4		1.0	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.4.	1302-04				
4		1.0	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.	1304-01				
4		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Sieć wodociągowa PE110					
5.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
154	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.5.	0119-03				
1		0.0982	km	0.10	
				RAZEM	0.10
155	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.5.	0206-02				
1		143.17	m³	143.17	
				RAZEM	143.17

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 2-01 d.5. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		15.91	m ³	15.91	
				RAZEM	15.91
157	KNR 2-01 d.5. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		353.52	m ²	353.52	
				RAZEM	353.52
158	KNNR 4 d.5. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		8.84	m ³	8.84	
				RAZEM	8.84
159	KNR 2-01 d.5. 0211-06 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		150.24	m ³	150.24	
				RAZEM	150.24
160	KNR 2-28 d.5. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
		25.58	m ³	25.58	
				RAZEM	25.58
161	KNR 2-01 d.5. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		111.36	m ³	111.36	
				RAZEM	111.36
162	KNR 2-01 d.5. 0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		12.37	m ³	12.37	
				RAZEM	12.37
163	KNR 2-01 d.5. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		149.31	m ³	149.31	
				RAZEM	149.31
5.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
164	KNR-W 2-18 d.5. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		98.20	m	98.20	
				RAZEM	98.20
165	KNR-W 2-18 d.5. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		8.00	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
166	KNNR 4 d.5. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNR-W 2-18 d.5. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNR-W 2-18 d.5. 0114-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kształtka FFR 100/80	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNR-W 2-18 d.5. 0114-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - FW 80	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
170	KNR-W 2-18 d.5. 0122-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka PCV90	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
171	KNNR 4	Trójniki wbudowane do rurociągów o śr. 100 mm - trójnik 100/100	kpl.		
d.5.	1701-02				
2	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.5.	1105-03				
2					
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
173	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik 100/80	szt		
d.5.	1014-03				
2					
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy o śr.100mm	szt		
d.5.	1014-03				
2					
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.5.	1119-03				
2					
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - na siatce	kpl.		
d.5.	0315-01				
2	analogia				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.5.	0219-01				
2	analogia				
		98.20	m	98.20	
				RAZEM	98.20
178		Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw	szt		
d.5.	kalk. własna				
2					
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
179	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm	m		
d.5.	0119-04				
2					
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
180	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.5.	0404-03				
2	analogia				
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
181	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie	m		
d.5.	0303-01				
2	analogia				
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
182	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.5.	1606-01				
2					
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.5.	9914c-02				
2					
		-10.18	10m różn.	-10.18	
				RAZEM	-10.18
6 Opłaty					
184	kalkulacja	Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
d.6	własna				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	kalkulacja d.6 własna	Opłaty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
186	kalkulacja d.6 własna	Nadzory użytkowników wodociągów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00