

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Siennica III
Zlewnia 5. ul.Dłużewskich, Piaski

ADRES INWESTYCJI :

INWESTOR : Gmina Siennica

ADRES INWESTORA : 05-332 Siennica ul. Kołbielska 1

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Kawarski

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania
Kwiecień 2017 r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Sieć - Roboty ziemne i odtworzeniowe nawierzchni zlewnia P5							
1.1.2	Sieć - Roboty montażowe zlewnia P5							
1.1	Sieć - Kanalizacja grawitacyjna, pompownia P5 i kanał tłoczny, kanalizacja ciśnieniowa							
1.2	Przyłącza - roboty ziemne i montażowe zlewnia P5							
1	Zlewnia przepompowni sieciowej P5 (ul. Dłużewskich, Piaski)							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Siennica III gm. Siennica					
1		Zlewnia przepompowni sieciowej P5 (ul. Dłużewskich, Piaski)			
1.1		Sieć - Kanalizacja grawitacyjna, pompownia P5 i kanał tłoczny, kanalizacja ciśnieniowa			
1.1.1		Sieć - Roboty ziemne i odtworzeniowe nawierzchni zlewnia P5			
1	KNR AT-11 d.1. 0105-04 + 1.1 KNR AT-11 0108-01 + KNR AT-11 0108-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 z przewozem na odl. do 10 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		735.1	m ³	735.10	
				RAZEM	735.10
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		618	m ³	618.00	
				RAZEM	618.00
3	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		618	m ³	618.00	
				RAZEM	618.00
4	KNR AT-11 d.1. 0105-04 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³		
		5377	m ³	5377.00	
				RAZEM	5377.00
5	KNR AT-11 d.1. 0104-01 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³		
		603.2	m ³	603.20	
				RAZEM	603.20
6	KNR AT-11 d.1. 0108-01 1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
		603.2	m ³	603.20	
				RAZEM	603.20
7	KNR AT-11 d.1. 0109-01 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		603.2	m ³	603.20	
				RAZEM	603.20
8	KNR AT-11 d.1. 0108-01 1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
		5377	m ³	5377.00	
				RAZEM	5377.00
9	KNR AT-11 d.1. 0110-04 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		5377	m ³	5377.00	
				RAZEM	5377.00
10	KNR 2-01 d.1. 0234-08 1.1 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II - formowanie i odtworzenie skarp rowów przydrożnych po robotach ziemnych	m ²		
		2643.2	m ²	2643.20	
				RAZEM	2643.20
11	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		2643.2	m ²	2643.20	
				RAZEM	2643.20
12	KNR 2-01 d.1. 0510-03 1.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		2643.2	m ²	2643.20	
				RAZEM	2643.20
13	KNR 2-01 d.1. 0325-04 1.1 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		46.7	m ²	46.70	
				RAZEM	46.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0206-03 + 1.1 KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 10 km - wywóz nadmiaru gruntu 6.9	m ³ m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
15	KNR 2-01 d.1. 0206-03 1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 28.1	m ³ m ³	28.10	
				RAZEM	28.10
16	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 28.1	m ³ m ³	28.10	
				RAZEM	28.10
17	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 28.1	m ³ m ³	28.10	
				RAZEM	28.10
18	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28.1	m ³ m ³	28.10	
				RAZEM	28.10
19	KNR AT-11 d.1. 0104-01 + 1.1 KNR AT-11 0108-01 + KNR AT-11 0108-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 z przewozem na odl. do 10 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu 6.2	m ³ m ³	6.20	
				RAZEM	6.20
20	KNNR 5 d.1. 0721-01 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 220	m ² m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
22	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm x 5 grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 220	m ² m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
23	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 220	m ² m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
24	KNR 2-31 d.1. 0310-02 1.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (za dalsze 4 cm grubości) Krotność = 4 220	m ² m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
25	KNR 2-31 d.1. 0605-03 1.1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - prefabrykat ścianki oporowej typ L na rurę 40 cm 70	ściank. ściank.	70.00	
				RAZEM	70.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0407-01 1.1 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 280 mm - kanały z rur strukturalnych fi 300 mm 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
27	KNR-W 2-01 d.1. 0606-05 1.1 analogia	Igłofiltry o śr. 63 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 800	szt. szt.	800.00	
				RAZEM	800.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. analiza indywidualna	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowych rurociągów do odprowadzania wody 1420	godz. godz.	1420.00	
				RAZEM	1420.00
1.1.	2	Sieć - Roboty montażowe zlewnia P5			
29	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 342.2	m ³ m ³	342.20	
				RAZEM	342.20
30	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1715	m m	1715.00	
				RAZEM	1715.00
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 320	m m	320.00	
				RAZEM	320.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0307-01 1.2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II (6 szt.) 59	m m	59.00	
				RAZEM	59.00
33	KNR-W 2-18 d.1. 0306-01 1.2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250mm w gruntach kat.I-II (17 szt.) 157.8	m m	157.80	
				RAZEM	157.80
34	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych wraz z zamknięciem rur ochronnych manszetami Dz 300/Dw 200 mm 59	m m	59.00	
				RAZEM	59.00
35	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych wraz z zamknięciem rur ochronnych manszetami Dz 250/Dw 150 mm 157.8	m m	157.80	
				RAZEM	157.80
36	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 1.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową, w dolnej części studni krąg z dnem o wys. 1,0 m przykrycie studni pokrywą betonową typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym z włazem żeliwnym fi 600 mm 40 T 62.0	stud. stud.	62.00	
				RAZEM	62.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rur PVC kanalizacyjnych Dn 200 mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych 121.0	szt szt	121.00	
				RAZEM	121.00
38	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1.2 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rur PVC kanalizacyjnych Dn 160 mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych 45.0	szt szt	45.00	
				RAZEM	45.00
39	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki kanalizacyjne PVC SN8 Dn 200x200x160 mm 16.0	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
40	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek do zamknięcia końcówki rury kanalizacyjnej PVC 160 mm 7.0	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
41	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm, h=2,0 m, pokrywa żeliwna A15 oparta na stożku betonowym 3.0	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.1. wycena indywidualna 1.2	Włączenie rury kanalizacyjnej PVC Dn 160 mm do istniejącego szamba na działce nr 231/2 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1691.5	m m	1691.50	
				RAZEM	1691.50
44	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 1113.4	m m	1113.40	
				RAZEM	1113.40
45	d.1. wycena indywidualna 1.2	Inspekcja telewizyjna kanału z rur PVC Dn 200 mm 1691.5	m m	1691.50	
				RAZEM	1691.50
46	d.1. wycena indywidualna 1.2	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej sieciowej przepompowni ścieków P5 wg. projektu wykonawczego Dw=1200 mm H=3,89 m 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-31 d.1. 0805-03 1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
48	KNR 2-31 d.1. 0113-01 1.2	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 200	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
49	NNRNKB d.1. 231 0511-02 1.2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 200	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
50	KNR 2-31 d.1. 0403-01 1.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR-W 2-02 d.1. 1801-02 1.2	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNR-W 2-02 d.1. 1802-03 1.2 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie panelowe z drutu 5 mm z trzema przetłoczeniami h= 1,5 m 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
53	KNR-W 2-02 d.1. 1808-06 1.2 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.2 m szerokość wrót 4 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	d.1. wycena indywidualna 1.2	Montaż rurociągu PE 90 x5,4 mm przy zastosowaniu metody przewiertu sterowanego , grunt kat. I-II 337.1	m m	337.10	
				RAZEM	337.10
55	d.1. wycena indywidualna 1.2	Dostawa rur PE RC 90 x5,4 mm 337.1	m m	337.10	
				RAZEM	337.10
56	KNR-W 2-18 d.1. 0306-01 1.2	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o PE RC 110x6,6 mm w gruntach kat.I-II (1 szt.) 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-18 d.1. 0306-01 1.2	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.I-II (1 szt.) 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
58	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych wraz z zamknięciem rur ochronnych manszetami Dz 200/Dw 100 mm wraz z dostawą rury PE RC 110 x6,6 mm 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
59	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych wraz z zamknięciem rur ochronnych manszetami Dz 110/Dw 90 mm 15.00	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
60	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 39.0	złącz. złącz.	39.00	39.00
				RAZEM	39.00
61	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 1.2 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana PE 90x5,4 mm 4.0	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
62	d.1. wycena indywidualna 1.2	Dostawa i montaż studni rewizyjnej R501 (studnia betonowa Dn 1200 mm H=2,00 m z płytą przykrywczą, włazem D400 wraz z montażem trójnika żeliwnego Dn 80 mm oraz kołnierza zaślepiającego Dn 80 mm oraz połączeniami z rurociągiem PE RC 90x5,4 mm) wg. projektu wykonawczego 1.0	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
63	d.1. wycena indywidualna 1.2	Dostawa i montaż studni rozprężnej SR501 (studnia betonowa Dn 1200 mm H=2,00 m z płytą przykrywczą, włazem i elementem rozprężnym) wg. projektu wykonawczego 1.0	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1.2	Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-18 d.1. 0208-01 1.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm łączonych metodą zgrzewania 134	m m	134.00	134.00
				RAZEM	134.00
66	KNR 2-18 d.1. 0208-01 1.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm łączonych metodą zgrzewania 6	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
67	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano PE 63x3,8 mm 4.0	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
1.2		Przyłacza - roboty ziemne i montażowe zlewnia P5			
68	KNR AT-11 d.1. 0105-04 2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 2673.6	m ³ m ³	2673.60	2673.60
				RAZEM	2673.60
69	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 668.4	m ³ m ³	668.40	668.40
				RAZEM	668.40
70	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2	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 12	m ³ m ³	12.00	12.00
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR AT-11 d.1. 0109-01 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 2673.6	m ³ m ³	 2673.60	
				RAZEM	2673.60
72	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 604.8	m ³ m ³	 604.80	
				RAZEM	604.80
73	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 51.6	m ³ m ³	 51.60	
				RAZEM	51.60
74	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 853	m m	 853.00	
				RAZEM	853.00
75	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm, h= 2,0 m, pokrywa żeliwna A15 oparta na stożku betonowym 70.0	szt szt	 70.00	
				RAZEM	70.00
76	KNR 2-18 d.1. 0208-01 2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm łączonych metodą zgrzewania 235	m m	 235.00	
				RAZEM	235.00
77	KNR 2-18 d.1. 0208-01 2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm łączonych metodą zgrzewania 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
78	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano PE 63x3,8 mm 4.0	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
79	d.1. wycena indywidualna 2	Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowych przepompowni ścieków Pd wg. projektu wykonawczego 6.0	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00