


KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na terenie Gminy Piotrków Kujawski
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Piotrków Kujawski
INWESTOR : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski
ADRES INWESTORA : 88-230 Piotrków Kujawski, ul Kościelna 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alina Ligman 
DATA OPRACOWANIA : 30.09 2014

Stawka roboczogodzinny : zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 60.00 % R, S
Zysk [Z] 7.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**ZESTAWIENIE KOSZTÓW
BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁACZAMI
NA TERENIE GMINY PIOTRKÓW KUJAWSKI**

NUMER WEDŁUG UMOWY	NAZWA OBREBU EWIDENCYJNEGO-MIEJSCOWOŚCI	KOSZT NETTO
I	Szewce	
II	Nowa Wieś	
	Przewóz	
III	Gradowo	
IV	Kaspral	
V	Lubsin	
VI	Malina	
VII	Dębołęka	
VIII	Wymysłowo	
IX	Bycz	
X	Wincentowo	
XI	Piotrków Kujawski	
XI/1	Piotrków Kujawski	
XI/2	Piotrków Kujawski	
XI/3	Piotrków Kujawski	
XI/4	Piotrków Kujawski	
XII+XIII	Sokoły	
XIV	Rudzk Mały	
RAZEM		

Słownie:.....
....

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
1.1.2	Roboty montażowe						
1.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
1.1.4	Odwodnienie wykopów						
1.1	Rurociągi PVC 110 l=337,0 m						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.2.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
1.2	Przyłącza PE 40 mm l=70,0m						
1	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem SZEWCZE						
2.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
2.1.2	Roboty montażowe						
2.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
2.1.4	Odwodnienie wykopów						
2.1	Rurociągi PVC 110 l=481,0 m						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.2.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
2.2	Rurociągi PVC 90 mm l=552,0 m						
2.3.1	Roboty ziemne						
2.3.2	Roboty montażowe						
2.3	Przyłącza PE 40 mm l=17,0 m						
2	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami NOWA WIES						
3.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
3.1.2	Roboty montażowe						
3.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
3.1	Rurociągi PVC 110 l=88,0 m						
3	Budowa sieci wodociągowej PRZEWÓZ						
4.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
4.1.2	Roboty montażowe						
4.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
4.1	Rurociągi PVC 110 l=288,0 m						
4.2.1	Roboty ziemne						
4.2.2	Roboty montażowe						
4.2	Rurociągi PVC 90 mm l=97,0 m						
4.3.1	Roboty ziemne						
4.3.2	Roboty montażowe						
4.3	Przyłącza PE 40 mm l=14,0 m						
4	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami GRADOWO						
5.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
5.1.2	Roboty montażowe						
5.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
5.1	Rurociągi PVC 110 l=647,0 m						
5.2.1	Roboty ziemne						
5.2.2	Roboty montażowe						
5.2	Rurociągi PVC 90 mm l=4,0 m						
5.3.1	Roboty ziemne						
5.3.2	Roboty montażowe						
5.3	Przyłącza PE 40 mm l=74+75m						
5	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami KASPRAL						
6.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
6.1.2	Roboty montażowe						
6.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych kamień wapienny						
6.1	Rurociągi PVC 110 l=479,0m						
6.2.1	Roboty ziemne						
6.2.2	Roboty montażowe						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
6.2	Przyłącza PE 40 mm l=53,0m						
6.3.1	Roboty ziemne						
6.3.2	Roboty montażowe						
6.3	Przyłącza PE 50 mm l=20 m						
6	Budowa sieci wodociągowej LUB-SIN						
7.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
7.1.2	Roboty montażowe						
7.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
7.1.4	Odwodnienie wykopów						
7.1	Rurociągi PVC 110 l=747,0 m						
7.2.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
7.2.2	Roboty montażowe						
7.2	Rurociągi PVC 90 mm l=113,0						
7.3.1	Roboty ziemne						
7.3.2	Roboty montażowe						
7.3	Przyłącza PE 50 mm l=12,0 m						
7.4.1	Roboty ziemne						
7.4.2	Roboty montażowe						
7.4	Przyłącza PE 40 mm l=97,0m						
7	Budowa sieci wodociągowej MAL-NA						
8.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
8.1.2	Roboty montażowe						
8.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
8.1	Rurociągi PVC 110 l=730,0 m						
8.2.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
8.2.2	Roboty montażowe						
8.2	Rurociągi PVC 90 mm l=408,0 m						
8.3.1	Roboty ziemne						
8.3.2	Roboty montażowe						
8.3	Przyłącza PE 40 mm l=30,0m						
8	Budowa sieci wodociągowej DE-BOŁĘKA						
9.1.1	Roboty ziemne						
9.1.2	Roboty montażowe						
9.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
9.1	Rurociągi PVC 90 mm l=195,0 m						
9.2.1	Roboty ziemne						
9.2.2	Roboty montażowe						
9.2	Przyłącza PE 40 mm l=20,0m						
9	Budowa sieci wodociągowej WY-MYSŁOWO						
10.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
10.1.2	Roboty montażowe						
10.1	Rurociągi PVC 90 mm l=167,0 m						
10.2.1	Roboty ziemne						
10.2.2	Roboty montażowe						
10.2	Przyłącza PE 50 mm l=48,0 m						
10.3.1	Roboty ziemne						
10.3.2	Roboty montażowe						
10.3	Przyłącza PE 40 mm l=32 m						
10	Budowa sieci wodociągowej BYCZ						
11.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
11.1.2	Roboty montażowe						
11.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
11.1	Rurociągi PVC 110 l=39,0 m						
11.2.1	Roboty ziemne						
11.2.2	Roboty montażowe						
11.2.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
11.2	Rurociągi PVC 90 mm l=89,0 m						
11	Budowa sieci wodociągowej WIN-CENTOWO						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
12.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
12.1.2	Roboty montażowe						
12.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
12.1	Rurociągi PVC 110 l=1170,0 m						
12.2.1	Roboty ziemne						
12.2.2	Roboty montażowe						
12.2	Przyłącza PE 40 mm l=16,0m						
12	Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/1						
13.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
13.1.2	Roboty montażowe						
13.1.3	Odwodnienie wykopów						
13.1	Rurociągi PVC 110 l=503,0 m						
13.2.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
13.2.2	Roboty montażowe						
13.2	Rurociągi PVC 90 mm l=197,0,0						
13.3.1	Roboty ziemne						
13.3.2	Roboty montażowe						
13.3	Przyłącza PE 40 mm l=71,0m						
13	Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/2						
14.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
14.1.2	Roboty montażowe						
14.1	Rurociągi PVC 90 mm l=250,0						
14.2.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
14.2.2	Roboty montażowe						
14.2	Przyłącza PE 40 mm l=52,0m						
14	Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/3						
15.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
15.1.2	Roboty montażowe						
15.1	Rurociągi PVC 90 mm l=394,0 m						
15.2.1	Roboty ziemne						
15.2.2	Roboty montażowe						
15.2	Przyłącza PE 40 mm l=189,0 m						
15	Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/4						
16.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
16.1.2	Roboty montażowe						
16.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
16.1.4	Odwodnienie wykopów						
16.1	Rurociągi PVC 110 l=2715,0 m						
16.2.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
16.2.2	Roboty montażowe						
16.2.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
16.2	Rurociągi PVC 90 mm l=474,0						
16.3.1	Roboty ziemne						
16.3.2	Roboty montażowe						
16.3	Przyłącza PE 63 mm l=60,0 m						
16.4.1	Roboty ziemne						
16.4.2	Roboty montażowe						
16.4	Przyłącza PE 50 mm l=47,0 m						
16.5.1	Roboty ziemne						
16.5.2	Roboty montażowe						
16.5	Przyłącza PE 40 mm l=333,0m						
16	Budowa sieci wodociągowej SO-KOŁY						
17.1.1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne						
17.1.2	Roboty montażowe						
17.1.3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
17.1	Rurociągi PVC 110 l=780,0 m						
17.2.1	Roboty ziemne						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
17.2.2	Roboty montażowe						
17.2	Przyłącza PE 40 mm l=58,0m						
17	Budowa sieci wodociągowej RUDZK MAŁY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem SZEWCE						
1		Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem SZEWCE				
1.1		Rurociągi PVC 110 I=337,0 m				
1.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	303.30		
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	303.30		
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	491.35		
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe I szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	54.59		
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0314-02 .1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1348.00		
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	433.26		
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	433.26		
d.1.1	8 KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	60.66		
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	112.68		
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	112.68		
1.1.2		Roboty montażowe				
d.1.1	11 KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	313.00		
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0306-01	Przewiertki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250*22,7mm w gruntach kat.I-II	m	24.00		
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m	24.00		
d.1.1	14 KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm-manszety 250/100 mm	szt.	2.00		
d.1.1	15 KNR 2-18 0901-01 .2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzowy 150/100	szt.	1.00		
d.1.1	16 KNR 2-18 0112-03 .2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy zwężka kolnierzowa 100/80	szt.	1.00		
d.1.1	17 KNR 2-18 0112-02 .2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm króciec dwukolnierzowy 80 mm	szt.	1.00		
d.1.1	18 KNR 2-18 0112-03 .2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	2.00		
d.1.1	19 KNR 2-18 0112-04 .2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm dotyczy króciec jednokolnierzowy 160 mm	szt.	2.00		
d.1.1	20 KNR 2-18 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	281.70		
d.1.1	21 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	82.05		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt	4.00		
23 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 30 st	szt	1.00		
24 d.1.1 .2	KNR 2-19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
25 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	313.00		
26 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	1.00		
27 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0123-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm nasuwka UW 160 mm	szt	2.00		
28 d.1.1 .2	KNR 2-18 0305- 03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	1.00		
29 d.1.1 .2	KNR 2-18 0315- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
30 d.1.1 .2	KNR 2-18 0607- 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.25		
31 d.1.1 .2	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.02		
32 d.1.1 .2	KNR 2-31 0309- 05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
33 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.69		
34 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	1.69		
35 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.69		
1.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
36 d.1.1 .3	KNR 2-31 1401- 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - za- gęszczanie	m ²	84.00		
37 d.1.1 .3	KNR 2-31 1401- 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	84.00		
38 d.1.1 .3	KNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	12.60		
1.1.4		Odwodnienie wykopów				
39 d.1.1 .4	KNR 2-01 0607- 01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	100.00		
40 d.1.1 .4	KNR 2-01 0605- 01 kalk. własna	Pompowanie wody	godz.	50.00		
1.2		Przyłącza PE 40 mm l=70,0m				
1.2.1		Roboty ziemne				
41 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III.	m ³	102.06		
42 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3,0 m	m ³	11.34		
43 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynkowe	m ²	252.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44	KNR-W 2-01 d.1.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	97.65		
45	KNR-W 2-01 d.1.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	97.65		
46	KNR-W 2-01 d.1.2 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	15.75		
47	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	15.75		
1.2.2		Roboty montażowe				
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
50	KNR 2-15 0408- d.1.2 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	1.00		
51	KNR 2-15 0408- d.1.2 02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
52	KNR 2-18 0501- d.1.2 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	63.00		
53	KNR 2-28 0501- d.1.2 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	9.45		
54	KNR-W 2-18 d.1.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	73.00		
55	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych zśr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.35		
56	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.35		
57	KNR 2-19 0219- d.1.2 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	70.00		
58	KNR 2-18 0902- d.1.2 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejmy 110/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
1.2.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
59	KNR 2-31 1401- d.1.2 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	105.00		
60	KNR 2-31 1401- d.1.2 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	105.00		
61	KNR 6 1301- d.1.2 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	15.75		
2		Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami NOWA WIEŚ				
2.1		Rurociągi PVC 110 l=481,0 m				
2.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
62	KNR-W 2-01 d.2.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	221.40		
63	KNR-W 2-01 d.2.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	221.40		
64	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	739.37		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	82.15		
66 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1924.00		
67 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	648.36		
68 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	648.36		
69 d.2.1 .1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie piaszczystym	m ³	44.28		
70 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	173.16		
71 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	173.16		
2.1.2 Roboty montażowe						
72 d.2.1 .2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	1.00		
73 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	481.00		
74 d.2.1 .2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	4.00		
75 d.2.1 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	432.90		
76 d.2.1 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	126.09		
77 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt.	3.00		
78 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 30 st	szt.	1.00		
79 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 90 st	szt.	3.00		
80 d.2.1 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
81 d.2.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	481.00		
82 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UVV 110 mm	szt.	4.00		
83 d.2.1 .2	KNR 2-18 0305-03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	2.00		
84 d.2.1 .2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.50		
85 d.2.1 .2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.03		
86 d.2.1 .2	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
87 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.41		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.41		
89 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.41		
2.1.3 Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych						
90 d.2.1	KNR 2-31 1401- 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	721.50		
91 d.2.1	KNR 2-31 1401- 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	721.50		
92 d.2.1	KNNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem tłuści wapiennej	m ³	108.23		
2.1.4 Odwodnienie wykopów						
93 d.2.1	KNR 2-01 0607- 01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	50.00		
94 d.2.1	KNR 2-01 0605- 01	Pompowanie wody	godz.	30.00		
.4 kalk. własna						
2.2 Rurociągi PVC 90 mm l=552,0 m						
2.2.1 Roboty ziemne						
95 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	889.77		
96 d.2.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	98.86		
97 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	2196.96		
98 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	794.88		
99 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	794.88		
100 d.2.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	193.75		
101 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	193.75		
2.2.2 Roboty montażowe						
102 d.2.2	KNR 2-18 0901- 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów -trójnik 80/80 mm	szt.	1.00		
.2 analogia						
103 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm-króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	6.00		
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm-kołnierz ślepy 80 mm	szt	1.00		
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukolnierzowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt	4.00		
.2 analogia						
107 d.2.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	496.80		
108 d.2.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	552.00		
.2 analogia						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109	KNR 2-28 0501- d.2.2 09 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	140.56		
110	KNR 2-19 0219- d.2.2 01 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+druk wskaźnikowy CuDY6	m	552.00		
111	KNR-W 2-18 d.2.2 0112-01 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		
112	KNR 2-18 0305- d.2.2 02 .2	Zasuwki żelwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	2.00		
113	KNR 2-18 0316- d.2.2 03 .2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
114	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.76		
115	KNR-W 2-18 d.2.2 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.76		
116	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.76		
117	KNR 2-19 0134- d.2.2 02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	552.00		
118	KNR 2-31 0309- d.2.2 05 .2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	2.36		
119	KNR 2-18 0607- d.2.2 01 .2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.96		
120	KNR 2-18 0609- d.2.2 01 .2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.05		
2.2.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
121	KNR 2-31 1401- d.2.2 07 .3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	828.00		
122	KNR 2-31 1401- d.2.2 06 .3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	828.00		
123	KNR 6 1301- d.2.2 03 .3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem-grysem walcowym	m ³	124.20		
2.3		Przyłącza PE 40 mm l=17,0 m				
2.3.1		Roboty ziemne				
124	KNR-W 2-01 d.2.3 0212-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	24.79		
125	KNR-W 2-01 d.2.3 0310-05 .1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	2.75		
126	KNR-W 2-01 d.2.3 0314-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	61.20		
127	KNR-W 2-01 d.2.3 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	22.95		
128	KNR-W 2-01 d.2.3 0228-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	22.95		
129	KNR-W 2-01 d.2.3 0208-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.59		
130	KNR-W 2-01 d.2.3 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	4.59		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3.2		Roboty montażowe				
131	KNR-W 2-15 d.2.3 0122-02 .2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
132	KNR-W 2-15 d.2.3 0140-02 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
133	KNR 2-15 0408- d.2.3 02 .2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	1.00		
134	KNR 2-15 0408- d.2.3 02 .2	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
135	KNR 2-18 0501- d.2.3 01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	15.30		
136	KNR 2-28 0501- d.2.3 09 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	3.06		
137	KNR-W 2-18 d.2.3 0808-01 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	20.00		
138	KNR-W 2-18 d.2.3 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.09		
139	KNR-W 2-18 d.2.3 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.09		
140	KNR 2-19 0219- d.2.3 01 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17.00		
141	KNR 2-18 0902- d.2.3 02 .2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejmy 90/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
3		Budowa sieci wodociągowej PRZEWÓZ				
3.1		Rurociągi PVC 110 I=88,0 m				
3.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
142	KNR-W 2-01 d.3.1 0212-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	142.56		
143	KNR-W 2-01 d.3.1 0310-05 .1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	15.84		
144	KNR-W 2-01 d.3.1 0314-02 .1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	352.00		
145	KNR-W 2-01 d.3.1 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	124.08		
146	KNR-W 2-01 d.3.1 0228-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	124.08		
147	KNR-W 2-01 d.3.1 0208-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	34.32		
148	KNR-W 2-01 d.3.1 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	34.32		
3.1.2		Roboty montażowe				
149	KNR-W 2-18 d.3.1 0108-03 .2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	88.00		
150	KNR-W 2-19 d.3.1 0306-12 .2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m	14.00		
151	d.3.1 .2	Materiał -zakup rury	m	14.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
152	KNR 2-19 0122-d.3.1 04 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm-manszety 250/100 mm	szt.	2.00		
153	KNR 2-18 0112-d.3.1 03 2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żelwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokołnierzowy 110 mm	szt.	2.00		
154	KNR 2-18 0501-d.3.1 01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	79.20		
155	KNR 2-28 0501-d.3.1 09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	25.71		
156	KNR 2-19 0134-d.3.1 02 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00		
157	KNR 2-19 0219-d.3.1 01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	88.00		
158	KNR-W 2-18 d.3.1 0123-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	1.00		
159	KNR-W 2-18 d.3.1 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.37		
160	KNR-W 2-18 d.3.1 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.37		
161	KNR-W 2-18 d.3.1 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.37		
3.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
162	KNR 2-31 1401-d.3.1 07 3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	111.00		
163	KNR 2-31 1401-d.3.1 06 3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	111.00		
164	KNNR 6 1301-d.3.1 03 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem tłucznem wapiennym	m ³	16.65		
4		Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami GRABOWO				
4.1		Rurociągi PVC 110 l=288,0 m				
4.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10% ręczne				
165	KNR-W 2-01 d.4.1 0212-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	466.56		
166	KNR-W 2-01 d.4.1 0310-05 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	51.84		
167	KNR-W 2-01 d.4.1 0314-02 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1152.00		
168	KNR-W 2-01 d.4.1 0222-01 1	Zasypanie wykopów sypczarkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	414.72		
169	KNR-W 2-01 d.4.1 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	414.72		
170	KNR-W 2-01 d.4.1 0208-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	103.68		
171	KNR-W 2-01 d.4.1 0210-04 1	Nasypy uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	103.68		
4.1.2		Roboty montażowe				
172	KNR 2-18 0901-d.4.1 01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kołnierzowy 100/100	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
172	KNR-W 2-18 d.4.1 0108-03 .2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łącz- zione na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	288.00		
174	KNR 2-18 0112- d.4.1 03 .2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnier- zowy 100/80	szt.	1.00		
175	KNR 2-18 0112- d.4.1 03 .2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnierz peł- ny	szt.	1.00		
176	KNR 2-18 0112- d.4.1 03 .2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jed- nokolnierzowy 110 mm	szt.	3.00		
177	KNR 2-18 0501- d.4.1 01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	259.20		
178	KNR 2-28 0501- d.4.1 09 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym	m ³	75.50		
179	KNR-W 2-18 d.4.1 0122-03 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 30 st	szt.	2.00		
180	KNR-W 2-18 d.4.1 0122-03 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 45 st	szt.	2.00		
181	KNR-W 2-18 d.4.1 0122-03 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 90 st	szt.	1.00		
182	KNR 2-19 0134- d.4.1 02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
183	KNR 2-19 0219- d.4.1 01 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	288.00		
184	KNR-W 2-18 d.4.1 0123-03 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dyukiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasówka UVV 110 mm	szt.	3.00		
185	KNR 2-18 0305- d.4.1 03 .2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzone - obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	2.00		
186	KNR 2-18 0607- d.4.1 01 .2	Deskowanie law fundamentowych	m ²	1.25		
187	KNR 2-18 0609- d.4.1 01 .2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - lawy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.08		
188	KNR 2-31 0309- d.4.1 05 .2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
189	KNR-W 2-18 d.4.1 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.	1.44		
190	KNR-W 2-18 d.4.1 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	1.44		
191	KNR-W 2-18 d.4.1 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.44		
4.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
192	KNR 2-31 1401- d.4.1 07 .3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - za- gęszczanie	m ²	132.00		
193	KNR 2-31 1401- d.4.1 06 .3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	132.00		
194	KNR 2-31 1301- d.4.1 03 .3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	19.80		
4.2		Rurociągi PVC 90 mm l=97,0 m				
4.2.1		Roboty ziemne				
195	KNR-W 2-01 d.2 0212-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebie- rnymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	156.35		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
196	KNR-W 2-01 d.4.2 0310-05 .1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	17.37		
197	KNR-W 2-01 d.4.2 0314-02 .1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynkowe	m ²	386.04		
198	KNR-W 2-01 d.4.2 0222-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	139.67		
199	KNR-W 2-01 d.4.2 0228-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	139.67		
200	KNR-W 2-01 d.4.2 0208-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m ³	34.05		
201	KNR-W 2-01 d.4.2 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	34.05		
4.2.2		Roboty montażowe				
202	KNR-W 2-18 d.4.2 0114-03 .2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnie- rzone o śr. 90 mm-króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		
203	KNR-W 2-18 d.4.2 0112-01 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kol- nierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		
204	KNR-W 2-18 d.4.2 0123-02 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukol- nierzowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-nasuwka G1 90 mm	szt	1.00		
205	KNR 2-18 0501- d.4.2 01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	87.30		
206	KNR-W 2-18 d.4.2 0108-02 .2 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łącz- zione na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	97.00		
207	KNR 2-28 0501- d.4.2 09 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	24.70		
208	KNR 2-19 0219- d.4.2 01 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	97.00		
209	KNR-W 2-18 d.4.2 0112-01 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kol- nierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-do- tyczy króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	2.00		
210	KNR 2-18 0305- d.4.2 02 .2 analogia	Zasowy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.00		
211	KNR 2-18 0315- d.4.2 03 .2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
212	KNR-W 2-18 d.4.2 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.49		
213	KNR-W 2-18 d.4.2 0707-01 .2	Desygnacja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	0.49		
214	KNR-W 2-18 d.4.2 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.49		
215	KNR 2-18 0134- d.4.2 02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
216	KNR 2-31 0309- d.4.2 06 .2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	0.79		
4.3		Przyłącza PE 40 mm l=14,0 m				
4.3.1		Roboty ziemne				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
217 d.4.3	KNR-W 2-01 0212-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebier- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	20.41		
218 d.4.3	KNR-W 2-01 0310-05 .1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	2.27		
219 d.4.3	KNR-W 2-01 0314-02 .1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynekowe	m ²	50.40		
220 d.4.3	KNR-W 2-01 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	18.90		
221 d.4.3	KNR-W 2-01 0228-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	18.90		
222 d.4.3	KNR-W 2-01 0208-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w wałkach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.78		
223 d.4.3	KNR-W 2-01 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	3.78		
4.3.2		Roboty montażowe				
224 d.4.3	KNR-W 2-15 0123-02 .2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomie- rzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
225 d.4.3	KNR-W 2-15 0140-02 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
226 d.4.3	KNR 2-15 0408- 02 .2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	1.00		
227 d.4.3	KNR 2-15 0408- 02 .2	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
228 d.4.3	KNR 2-18 0501- 01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	12.60		
229 d.4.3	KNR 2-28 0501- 09 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	2.52		
230 d.4.3	KNR-W 2-18 0808-01 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (na- kładki na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	17.00		
231 d.4.3	KNR-W 2-18 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.07		
232 d.4.3	KNR-W 2-18 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	0.07		
233 d.4.3	KNR 2-19 0219- 04 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	14.00		
234 d.4.3	KNR 2-18 0902- 02 .2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-doty- czy obejmę 90/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
5		Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami KASPRAL				
5.1		Rurociągi PVC 110 I=647,0 m				
5.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
235 d.5.1	KNR-W 2-01 0212-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebier- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1048.14		
236 d.5.1	KNR-W 2-01 0310-05 .1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	116.46		
237 d.5.1	KNR-W 2-01 0314-02 .1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynekowe	m ²	2588.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
238 d.5.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	931.68		
239 d.5.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	931.68		
240 d.5.1 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	232.92		
241 d.5.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	232.92		
242 d.5.1 .1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	6.00		
5.1.2		Roboty montażowe				
243 d.5.1 .2 analogia	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	1.00		
244 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	647.00		
245 d.5.1 .2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m	15.00		
246 d.5.1 .2		Material-zakup rury	m	15.00		
247 d.5.1 .2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm-manszety 250/100 mm	szt.	2.00		
248 d.5.1 .2 analogia	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/80	szt.	1.00		
249 d.5.1 .2 analogia	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnierz pełny	szt.	1.00		
250 d.5.1 .2 analogia	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	3.00		
251 d.5.1 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	582.30		
252 d.5.1 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	169.61		
253 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt	3.00		
254 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 30 st	szt	2.00		
255 d.5.1 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00		
256 d.5.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	647.00		
257 d.5.1 .2 analogia	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	3.00		
258 d.5.1 .2 analogia	KNR 2-18 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	1.00		
259 d.5.1 .2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.75		
260 d.5.1 .2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.05		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
261 d.5.1 .05	KNR 2-31 0309- 2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	0.79		
262 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3.24		
263 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.24		
264 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.24		
5.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
265 d.5.1 .3	KNR 2-31 1401- 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	948.00		
266 d.5.1 .3	KNR 2-31 1401- 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	948.00		
267 d.5.1 .3	KNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	142.20		
5.2		Rurociągi PVC 90 mm l=4,0 m				
5.2.1		Roboty ziemne				
268 d.5.2 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	5.83		
269 d.5.2 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	0.65		
270 d.5.2 .1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	0.00		
271 d.5.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3.77		
272 d.5.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3.77		
273 d.5.2 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2.71		
274 d.5.2 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	2.71		
5.2.2		Roboty montażowe				
275 d.5.2 .2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociagowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		
276 d.5.2 .2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt	1.00		
277 d.5.2 .2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	3.60		
278 d.5.2 .2	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4.00		
279 d.5.2 .2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	2.32		
280 d.5.2 .2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	4.00		
281 d.5.2 .2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
282 d.5.2 2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
283 d.5.2 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	4.00		
284 d.5.2 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.02		
285 d.5.2 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płuwanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.02		
286 d.5.2 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00		
287 d.5.2 2	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	0.79		
5.3		Przyłacza PE 40 mm l=74+75m				
5.3.1		Roboty ziemne				
288 d.5.3 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	217.24		
289 d.5.3 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	24.14		
290 d.5.3 1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	536.40		
291 d.5.3 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	201.15		
292 d.5.3 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	201.15		
293 d.5.3 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	40.23		
294 d.5.3 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	40.23		
5.3.2		Roboty montażowe				
295 d.5.3 2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2.00		
296 d.5.3 2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2.00		
297 d.5.3 2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	2.00		
298 d.5.3 2	KNR 2-15 0408-02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	2.00		
299 d.5.3 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	134.10		
300 d.5.3 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	26.82		
301 d.5.3 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłacze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	155.00		
302 d.5.3 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.75		
303 d.5.3 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.75		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
304 d.5.3 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	149.00		
305 d.5.3 2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejmy 110/40 mm z zasuwką	szt.	2.00		
6		Budowa sieci wodociągowej LUBSIN				
6.1		Rurociągi PVC 110 l=479,0m				
6.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
306 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	775.98		
307 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	86.22		
308 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1916.00		
309 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	689.76		
310 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	689.76		
311 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	172.44		
312 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	172.44		
6.1.2		Roboty montażowe				
313 d.6.1 2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	1.00		
314 d.6.1 2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt.	1.00		
315 d.6.1 2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	479.00		
316 d.6.1 2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy zwięzka kolnierzowa 100/80	szt.	1.00		
317 d.6.1 2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	6.00		
318 d.6.1 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	431.10		
319 d.6.1 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	125.57		
320 d.6.1 2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 60st	szt.	1.00		
321 d.6.1 2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 90 st	szt.	1.00		
322 d.6.1 2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 22 st	szt.	1.00		
323 d.6.1 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
324 d.6.1 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	479.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
325	KNR-W 2-18 d.6.1 0123-03 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukle- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	4.00		
326	KNR 2-18 0305- d.6.1 03 .2 analogia	Zasuwki żelwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	1.00		
327	KNR 2-18 0315- d.6.1 03 .2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
328	KNR 2-18 0607- d.6.1 01 .2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.75		
329	KNR 2-18 0609- d.6.1 01 .2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.05		
330	KNR 2-31 0309- d.6.1 05 .2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
331	KNR-W 2-18 d.6.1 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.40		
332	KNR-W 2-18 d.6.1 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	2.40		
333	KNR-W 2-18 d.6.1 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.40		
6.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych kamieni waplny				
334	KNR 2-31 1401- d.6.1 07 .3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - za- gęszczanie	m ²	718.50		
335	KNR 2-31 1401- d.6.1 06 .3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	718.50		
336	KNR 6 1301- d.6.1 03 .3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	107.78		
6.2		Przyłącza PE 40 mm l=53,0m				
6.2.1		Roboty ziemne				
337	KNR-W 2-01 d.6.2 0212-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebier- nymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	30.60		
338	KNR-W 2-01 d.6.2 0310-05 .1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	3.40		
339	KNR-W 2-01 d.6.2 0314-02 .1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynkowe	m ²	56.80		
340	KNR-W 2-01 d.6.2 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	30.68		
341	KNR-W 2-01 d.6.2 0228-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	30.68		
342	KNR-W 2-01 d.6.2 0208-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- cowymi na odległość do 1 km	m ³	3.32		
343	KNR-W 2-01 d.6.2 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowcowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	3.32		
6.2.2		Roboty montażowe				
344	KNR-W 2-15 d.6.2 0123-02 .2	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomie- rzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2.00		
345	KNR-W 2-15 d.6.2 0140-02 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2.00		
346	KNR 2-15 0408- d.6.2 02 .2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
347	KNR 2-15 0408-d.6.2 02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szk.	2.00		
348	KNNR 11 0402-d.6.2 01	Przewierty sterowane rurą PE 50 mm	m	59.00		
349	KNR-W 2-18 d.6.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.27		
350	KNR-W 2-18 d.6.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.27		
351	KNR-W 2-18 d.6.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m(h=2,50)	stud.	1.00		
352	KNR-W 2-18 d.6.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.00		
353	KNNR 6 0205-d.6.2 06	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (obrukowanie wjazdu)	m ²	5.00		
6.3		Przyłącza PE 50 mm l=20 m				
6.3.1		Roboty ziemne				
354	KNR-W 2-01 d.6.3 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	12.96		
355	KNR-W 2-01 d.6.3 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	1.44		
356	KNR-W 2-01 d.6.3 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	28.80		
357	KNR-W 2-01 d.6.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	14.40		
358	KNR-W 2-01 d.6.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	14.40		
6.3.2		Roboty montażowe				
359	KNNR 11 0402-d.6.3 01	Przewierty sterowane rurą PE 50 mm	m	20.00		
360	KNR-W 2-18 d.6.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.10		
361	KNR-W 2-18 d.6.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.10		
7		Budowa sieci wodociagowej MALINA				
7.1		Rurociągi PVC 110 l=747,0 m				
7.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
362	KNR-W 2-01 d.7.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	1210.14		
363	KNR-W 2-01 d.7.1 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	134.46		
364	KNR-W 2-01 d.7.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	2888.00		
365	KNR-W 2-01 d.7.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1075.68		
366	KNR-W 2-01 d.7.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1075.68		
367	KNR-W 2-01 d.7.1 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km	m ³	268.92		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
368 d.7.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	268.92		
7.1.2		Roboty montażowe				
369 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	747.00		
370 d.7.1 .2	KNR 2-18 0901- 01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	1.00		
371 d.7.1 .2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/80	szt.	1.00		
372 d.7.1 .2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnierz pełny	szt.	1.00		
373 d.7.1 .2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy zwężka kolnierzowa 100/80	szt.	2.00		
374 d.7.1 .2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	2.00		
375 d.7.1 .2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	672.30		
376 d.7.1 .2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	195.83		
377 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt	5.00		
378 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 30 st	szt	1.00		
379 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 90 st	szt	3.00		
380 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 22 st	szt	2.00		
381 d.7.1 .2	KNR 2-19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00		
382 d.7.1 .2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	747.00		
383 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	1.00		
384 d.7.1 .2	KNR 2-18 0305- 03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	1.00		
385 d.7.1 .2	KNR 2-18 0607- 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	1.00		
386 d.7.1 .2	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.06		
387 d.7.1 .2	KNR 2-31 0309- 05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	0.79		
388 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3.74		
389 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.74		
390 d.7.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.74		
7.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
391 d.7.1 .3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	1120.50		
392 d.7.1 .3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	1120.50		
393 d.7.1 .3	KNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	169.58		
7.1.4		Odwodnienie wykopów				
394 d.7.1 .4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	125.00		
395 d.7.1 .4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody kalk. własna	godz.	75.00		
7.2		Rurociągi PVC 90 mm I=113,0				
7.2.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
396 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	101.70		
397 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	101.70		
398 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebier- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	163.83		
399 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	18.21		
400 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynkowe	m ²	449.73		
401 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	142.38		
402 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	142.38		
403 d.7.2 .1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m ³	20.34		
404 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w wałkach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m ³	39.66		
405 d.7.2 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	39.66		
7.2.2		Roboty montażowe				
406 d.7.2 .2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kolnie- rzowe o śr. 90 mm-króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	4.00		
407 d.7.2 .2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kol- nierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		
408 d.7.2 .2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- ichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt	3.00		
409 d.7.2 .2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- ichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 11 st	szt	1.00		
410 d.7.2 .2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- ichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 22 st	szt	1.00		
411 d.7.2 .2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- ichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 45 st	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
412	KNR-W 2-18 d.7.2 0123-02 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wkłask o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 90 st	szt	1.00		
413	KNR 2-18 0501- d.7.2 01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	101.70		
414	KNR-W 2-18 d.7.2 0108-02 .2 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wkłask o śr.zewnętrznej 90 mm	m	113.00		
415	KNR 2-28 0501- d.7.2 09 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	28.77		
416	KNR 2-19 0219- d.7.2 01 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+druk wskaźnikowy CuDY6	m	113.00		
417	KNR 2-18 0305- d.7.2 02 .2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.00		
418	KNR 2-18 0315- d.7.2 03 .2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
419	KNR-W 2-18 d.7.2 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.57		
420	KNR-W 2-18 d.7.2 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.57		
421	KNR-W 2-18 d.7.2 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.57		
422	KNR 2-19 0134- d.7.2 02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
423	KNR 2-31 0309- d.7.2 05 .2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	0.79		
424	KNR 2-18 0607- d.7.2 01 .2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.50		
425	KNR 2-18 0609- d.7.2 01 .2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.03		
7.3		Przyłącza PE 50 mm l=12,0 m				
7.3.1		Roboty ziemne				
426	KNR-W 2-01 d.7.3 0212-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	17.50		
427	KNR-W 2-01 d.7.3 0310-05 .1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	1.94		
428	KNR-W 2-01 d.7.3 0314-02 .1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	43.20		
429	KNR-W 2-01 d.7.3 0222-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	16.20		
430	KNR-W 2-01 d.7.3 0228-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty sypkie kat. I-III	m ³	16.20		
431	KNR-W 2-01 d.7.3 0208-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.24		
432	KNR-W 2-01 d.7.3 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	3.24		
7.3.2		Roboty montażowe				
433	KNR 2-18 0501- d.7.3 01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	10.80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
434 d.7.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	2.16		
435 d.7.3 .2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	12.00		
436 d.7.3 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.06		
437 d.7.3 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.06		
438 d.7.3 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12.00		
439 d.7.3 .2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejmy 90/50 mm z zasuwką	szt.	1.00		
7.4	Przyłącza PE 40 mm l=97,0m					
7.4.1	Roboty ziemne					
440 d.7.4 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	141.43		
441 d.7.4 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	15.71		
442 d.7.4 .1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	349.20		
443 d.7.4 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	130.95		
444 d.7.4 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	130.95		
445 d.7.4 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	26.19		
446 d.7.4 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	26.19		
7.4.2	Roboty montażowe					
447 d.7.4 .2	KNR-W 2-15 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	3.00		
448 d.7.4 .2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	3.00		
449 d.7.4 .2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	3.00		
450 d.7.4 .2	KNR 2-15 0408-02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	3.00		
451 d.7.4 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	87.30		
452 d.7.4 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	17.46		
453 d.7.4 .2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	106.00		
454 d.7.4 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.53		
455 d.7.4 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.53		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
456	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	97.00		
8		Budowa sieci wodociągowej DEBOLĘKA				
8.1		Rurociągi PVC 110 l=730,0 m				
8.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
457	KNR-W 2-01 d.8.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1182.60		
458	KNR-W 2-01 d.8.1 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	131.40		
459	KNR-W 2-01 d.8.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	2920.00		
460	KNR-W 2-01 d.8.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1051.20		
461	KNR-W 2-01 d.8.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1051.20		
462	KNR-W 2-01 d.8.1 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	262.80		
463	KNR-W 2-01 d.8.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	262.80		
8.1.2		Roboty montażowe				
464	KNR-W 2-18 d.8.1 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	730.00		
465	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/80	szt.	1.00		
466	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnierz pełny	szt.	2.00		
467	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	1.00		
468	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy zewężka kolnierzowa 100/80	szt.	2.00		
469	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	4.00		
470	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	657.00		
471	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym	m ³	191.37		
472	KNR-W 2-18 d.8.1 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt.	1.00		
473	KNR-W 2-18 d.8.1 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 90 st	szt.	1.00		
474	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
475	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	730.00		
476	KNR-W 2-18 d.8.1 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt.	2.00		
477	KNR 2-18 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
478 d.8.1 .2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	1.25		
479 d.8.1 .2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.08		
480 d.8.1 .2	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
481 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.	3.65		
482 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.65		
483 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.65		
8.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
484 d.8.1 .3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	1095.00		
485 d.8.1 .3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	1095.00		
486 d.8.1 .3	KNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	164.25		
8.2		Rurociągi PVC 90 mm l=408,0 m				
8.2.1		Roboty ziemne 90% miech 10% ręczne				
487 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	367.20		
488 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	367.20		
489 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	591.56		
490 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	65.73		
491 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1623.84		
492 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	514.08		
493 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	514.08		
494 d.8.2 .1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	73.44		
495 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	143.21		
496 d.8.2 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	143.21		
8.2.2		Roboty montażowe				
497 d.8.2 .2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm-króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	3.00		
498 d.8.2 .2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
499	KNR-WV 2-18 d.8.2 0123-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt	2.00		
500	KNR 2-16 0501- d.8.2 01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	367.20		
501	KNR-WV 2-18 d.8.2 0108-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	408.00		
502	KNR 2-28 0501- d.8.2 09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	103.90		
503	KNR 2-19 0219- d.8.2 01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	408.00		
504	KNR 2-18 0305- d.8.2 02 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.00		
505	KNR 2-18 0315- d.8.2 03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
506	KNR-W 2-18 d.8.2 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.04		
507	KNR-W 2-18 d.8.2 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.04		
508	KNR-W 2-18 d.8.2 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.04		
509	KNR 2-19 0134- d.8.2 02 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
510	KNR 2-31 0309- d.8.2 05 2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
8.3		Przyłącza PE 40 mm l=30,0m				
8.3.1		Roboty ziemne				
511	KNR-W 2-01 d.8.3 0212-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	43.74		
512	KNR-W 2-01 d.8.3 0310-05 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	4.86		
513	KNR-W 2-01 d.8.3 0314-02 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	108.00		
514	KNR-W 2-01 d.8.3 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	42.93		
515	KNR-W 2-01 d.8.3 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	42.93		
516	KNR-W 2-01 d.8.3 0208-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.67		
517	KNR-W 2-01 d.8.3 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	5.67		
8.3.2		Roboty montażowe				
518	KNR-W 2-15 d.8.3 0123-02 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
519	KNR-W 2-15 d.8.3 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
520	KNR 2-15 0408- d.8.3 02 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
521 d.8.3 .2	KNR 2-15 0408-02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
522 d.8.3 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	2.70		
523 d.8.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	5.40		
524 d.8.3 .2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	33.00		
525 d.8.3 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.15		
526 d.8.3 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.15		
527 d.8.3 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30.00		
528 d.8.3 .2	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejmę 90/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
9		Budowa sieci wodociągowej WYMYŚŁOWO				
9.1		Rurociągi PVC 90 mm l=195,0 m				
9.1.1		Roboty ziemne				
529 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	314.32		
530 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	34.92		
531 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	776.09		
532 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	280.79		
533 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	280.79		
534 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	68.45		
535 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat. III-IV Krotkość = 8	m ³	68.45		
9.1.2		Roboty montażowe				
536 d.9.1 .2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm-dotyczy trójnik 100/80 mm w poz króćce jednokolnierzowe 110 mm-2 szt	szt.	1.00		
537 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króćciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		
538 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt	1.00		
539 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	2.00		
540 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 30 st	szt	1.00		
541 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 45 st	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
542 d.9.1 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	175.50		
543 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	195.00		
544 d.9.1 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	49.66		
545 d.9.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	195.00		
546 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	2.00		
547 d.9.1 .2	KNR 2-18 0305-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.00		
548 d.9.1 .2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
549 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.98		
550 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.98		
551 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.98		
552 d.9.1 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
553 d.9.1 .2	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
554 d.9.1 .2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.50		
555 d.9.1 .2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.03		
9.1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
556 d.9.1 .3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	201.00		
557 d.9.1 .3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	201.00		
558 d.9.1 .3	KNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	30.15		
9.2		Przyłącza PE 40 mm l=20,0m				
9.2.1		Roboty ziemne				
559 d.9.2 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podślębnymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	0.00		
560 d.9.2 .1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3,0 m	m ³	0.00		
561 d.9.2 .1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynekowe	m ²	0.00		
562 d.9.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	0.00		
563 d.9.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
564 d.9.2 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m ³	0.00		
565 d.9.2 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	0.00		
9.2.2		Roboty montażowe				
566 d.9.2 .2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
567 d.9.2 .2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
568 d.9.2 .2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	1.00		
569 d.9.2 .2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
570 d.9.2 .2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	18.00		
571 d.9.2 .2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	3.60		
572 d.9.2 .2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	23.00		
573 d.9.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.10		
574 d.9.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.10		
575 d.9.2 .2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	20.00		
576 d.9.2 .2	KNR 2-18 0902- 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejm 90/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
10		Budowa sieci wodociągowej BYCZ				
10.1		Rurociągi PVC 90 mm l=167,0 m				
10.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
577 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	150.30		
578 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	150.30		
579 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	242.14		
580 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	26.90		
581 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	664.67		
582 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	210.42		
583 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	210.42		
584 d.10. 1.1	KNR 2-21 0218- 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	30.06		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
585 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	58.62		
586 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	58.62		
10.1. 2		Roboty montażowe				
587 d.10. 1.2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/80	szt.	1.00		
588 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt.	2.00		
589 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt.	1.00		
590 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt.	1.00		
591 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt.	1.00		
592 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt.	2.00		
593 d.10. 1.2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	2.00		
594 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 90 st	szt.	1.00		
595 d.10. 1.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	150.30		
596 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	167.00		
597 d.10. 1.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	42.53		
598 d.10. 1.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+druł wskaźnikowy CuDY6	m	167.00		
599 d.10. 1.2	KNR 2-18 0305- 02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.00		
600 d.10. 1.2	KNR 2-18 0315- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
601 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur to śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.84		
602 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.84		
603 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.84		
604 d.10. 1.2	KNR 2-19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
605 d.10. 1.2	KNR 2-31 0309- 05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
606 d.10. 1.2	KNR 2-18 0607- 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
607 d.10. 1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.03		
10.2. 1		Przyłącza PE 50 mm l=48,0 m Roboty ziemne				
608 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	69.98		
609 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	7.78		
610 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	172.80		
611 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	64.80		
612 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	64.80		
613 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	12.96		
614 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	12.96		
10.2. 2		Roboty montażowe				
615 d.10. 2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	43.20		
616 d.10. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	8.64		
617 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	48.00		
618 d.10. 2.2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejmy 90/50 mm z zasuwką	szt.	1.00		
619 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.24		
620 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.24		
621 d.10. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	48.00		
10.3. 1		Przyłącza PE 40 mm l=32 m Roboty ziemne				
622 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	0.00		
623 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	0.00		
624 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	0.00		
625 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	0.00		
626 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
627 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	0.00		
628 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	0.00		
10.3. 2		Roboty montażowe				
629 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2.00		
630 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2.00		
631 d.10. 3.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	2.00		
632 d.10. 3.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	2.00		
633 d.10. 3.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	28.80		
634 d.10. 3.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	5.76		
635 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	38.00		
636 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu 90-110 mm	200m -1 prób.	0.16		
637 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.16		
638 d.10. 3.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32.00		
11		Budowa sieci wodociągowej WINCENTOWO				
11.1		Rurociągi PVC 110 I=39,0 m				
11.1. 1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
639 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	63.18		
640 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	7.02		
641 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	156.00		
642 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	56.16		
643 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	56.16		
644 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.04		
645 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	14.04		
11.1. 2		Roboty montażowe				
646 d.11. 1.2	KNR 2-18 0901- 01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzy 100/100	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
647	KNR-W 2-18 d.11. 0108-03 1.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	39.00		
648	KNR 2-18 0112- d.11. 03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żelwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/80	szt.	1.00		
649	KNR 2-18 0112- d.11. 03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żelwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm-dotyczy zwięzka kolnierzowa 100/80	szt.	1.00		
650	KNR 2-18 0112- d.11. 03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żelwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	4.00		
651	KNR 2-18 0501- d.11. 01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	35.10		
652	KNR 2-28 0501- d.11. 09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	10.22		
653	KNR 2-19 0134- d.11. 02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00		
654	KNR 2-19 0219- d.11. 01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39.00		
655	KNR-W 2-18 d.11. 0123-03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	3.00		
656	KNR 2-18 0305- d.11. 03 1.2 analogia	Zasuwki żelwne klinowe owalne kolnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	1.00		
657	KNR 2-18 0607- d.11. 01 1.2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.25		
658	KNR 2-18 0609- d.11. 01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.03		
659	KNR 2-31 0309- d.11. 05 1.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	0.79		
660	KNR-W 2-18 d.11. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.20		
661	KNR-W 2-18 d.11. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.20		
662	KNR-W 2-18 d.11. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.20		
11.1.	3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
663	KNR 2-31 1401- d.11. 07 1.3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	64.50		
664	KNR 2-31 1401- d.11. 06 1.3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	64.50		
665	KNNR 6 1301- d.11. 03 1.3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem tłuczeń wapienny	m ³	0.90		
11.2.	1	Rurociągi PVC 90 mm l=89,0 m				
11.2.	1	Roboty ziemne				
666	KNR-W 2-01 d.11. 0212-06 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	143.46		
667	KNR-W 2-01 d.11. 0310-05 2.1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	15.94		
668	KNR-W 2-01 d.11. 0314-02 2.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	354.22		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
669 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	128.16		
670 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	128.16		
671 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	31.24		
672 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	31.24		
11.2. 2		Roboty montażowe				
673 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 90 mm-króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	4.00		
674 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	2.00		
675 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UWV 90 mm	szt	2.00		
676 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 90 st	szt	3.00		
677 d.11. 2.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	80.10		
678 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	89.00		
679 d.11. 2.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	22.66		
680 d.11. 2.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	89.00		
681 d.11. 2.2	KNR 2-18 0305- 02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	2.00		
682 d.11. 2.2	KNR 2-18 0315- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2.00		
683 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.45		
684 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.45		
685 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.45		
686 d.11. 2.2	KNR 2-19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
687 d.11. 2.2	KNR 2-31 0309- 05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
688 d.11. 2.2	KNR 2-18 0607- 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	1.00		
689 d.11. 2.2	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.06		
11.2. 3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
690 d.11. 2.3	KNR 2-31 1401- 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	80.10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
691	KNR 2-31 1401- d.11. 06 2.3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	80.10		
692	KNR 6 1301- d.11. 03 2.3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	133.50		
12		Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/I				
12.1		Rurociągi PVC 110 l=1170,0 m				
12.1.		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
1						
693	KNR-W 2-01 d.12. 0212-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	1908.36		
694	KNR-W 2-01 d.12. 0310-05 1.1	Wykopy liniowe I szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywcem urob- ku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	212.04		
695	KNR-W 2-01 d.12. 0314-02 1.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynkowe	m ²	4686.40		
696	KNR-W 2-01 d.12. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1712.54		
697	KNR-W 2-01 d.12. 0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1712.54		
698	KNR-W 2-01 d.12. 0208-03 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w wałkach z transportem urobku samochodami samowytła- dowczymi na odległość do 1 km	m ³	407.86		
699	KNR-W 2-01 d.12. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	407.86		
12.1.		Roboty montażowe				
2						
700	KNR-W 2-18 d.12. 0108-03 1.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łą- czone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1162.00		
701	KNR-W 2-18 d.12. 0306-01 1.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250*22,7mm w gruntach kat.I- II	m	8.00		
702	KNR-W 2-18 d.12. 0309-01 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m	8.00		
703	KNR 2-19 0122- d.12. 04 1.2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm- manszety 250/100 mm	szt.	2.00		
704	KNR 2-18 0901- d.12. 01 1.2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbu- dowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnier- zowy 100/100	szt.	1.00		
705	KNR 2-18 0112- d.12. 03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnier- zowy 100/100	szt.	2.00		
706	KNR 2-18 0112- d.12. 03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnierz peł- ny	szt.	1.00		
707	KNR 2-18 0112- d.12. 03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jed- nokolnierzowy 110 mm	szt.	8.00		
708	KNR 2-18 0501- d.12. 01 1.2	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	1045.80		
709	KNR 2-28 0501- d.12. 09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	294.16		
710	KNR-W 2-18 d.12. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokiel- ichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt	4.00		
711	KNR-W 2-18 d.12. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokiel- ichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 30 st	szt	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
712	KNR-W 2-18 d.12. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 90 st	szt	1.00		
713	KNR-W 2-18 d.12. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 60 st	szt	2.00		
714	KNR-W 2-18 d.12. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 22 st	szt	2.00		
715	KNR 2-18 0112- d.12. 03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy zwężka kolnierzowa 100/80	szt.	1.00		
716	KNR 2-19 0134- d.12. 02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	4.00		
717	KNR 2-19 0219- d.12. 01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1162.00		
718	KNR-W 2-18 d.12. 0123-03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	5.00		
719	KNR 2-18 0305- d.12. 03 1.2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	3.00		
720	KNR 2-18 0315- d.12. 03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
721	KNR 2-18 0607- d.12. 01 1.2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.63		
722	KNR 2-18 0609- d.12. 01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.16		
723	KNR 2-31 0309- d.12. 05 1.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	3.14		
724	KNR-W 2-18 d.12. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	5.81		
725	KNR-W 2-18 d.12. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5.81		
726	KNR-W 2-18 d.12. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5.81		
727	KNR 2-18 0112- d.12. 02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm króciec dwukolnierzowy 80 mm	szt.	1.00		
12.1. 3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
728	KNR 2-31 1401- d.12. 07 1.3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	1743.00		
729	KNR 2-31 1401- d.12. 06 1.3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	1743.00		
730	KNR 6 1301- d.12. 03 1.3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	261.45		
12.2. 1		Przyłącza PE 40 mm l=16,0m				
12.2. 1		Roboty ziemne				
731	KNR-W 2-01 d.12. 0212-06 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	23.33		
732	KNR-W 2-01 d.12. 0310-05 2.1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	2.59		
733	KNR-W 2-01 d.12. 0314-02 2.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	57.60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
734 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	21.60		
735 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	21.60		
736 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.32		
737 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	4.32		
12.2. 2		Roboty montażowe				
738 d.12. 2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
739 d.12. 2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
740 d.12. 2.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkłem spustowym	szt.	1.00		
741 d.12. 2.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
742 d.12. 2.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	14.40		
743 d.12. 2.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	2.88		
744 d.12. 2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czotowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	19.00		
745 d.12. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.10		
746 d.12. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.10		
747 d.12. 2.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16.00		
13		Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/2				
13.1		Rurociągi PVC 110 l=503,0 m				
13.1. 1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
748 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	445.20		
749 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	445.20		
750 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	729.86		
751 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	81.10		
752 d.13. 1.1 analogia	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1910.40		
753 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	634.38		
754 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	581.58		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
765 d.13. 1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	89.04		
756 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	176.58		
757 d.13. 1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	176.58		
13.1. 2		Roboty montażowe				
758 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	468.00		
759 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250*22,7mm w gruntach kat.I-II	m	35.00		
760 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m	35.00		
761 d.13. 1.2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm-manszety 250/100 mm	szt.	4.00		
762 d.13. 1.2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnier-zowy 100/100	szt.	1.00		
763 d.13. 1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnier-zowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnier-zowy 100/80	szt.	2.00		
764 d.13. 1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnier-zowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnier-z pełny	szt.	1.00		
765 d.13. 1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnier-zowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy zwężka kolnier-zowa 100/80	szt.	2.00		
766 d.13. 1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnier-zowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnier-zowy 110 mm	szt.	4.00		
767 d.13. 1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłozą z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	421.20		
768 d.13. 1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	130.55		
769 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt.	2.00		
770 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 30 st	szt.	2.00		
771 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 45 st	szt.	2.00		
772 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 60 st	szt.	1.00		
773 d.13. 1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	3.00		
774 d.13. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	468.00		
775 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt.	2.00		
776 d.13. 1.2	KNR 2-18 0305-03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnier-zowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	2.00		
777 d.13. 1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
778 d.13.01 1.2	KNR 2-18 0607-	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.75		
779 d.13.01 1.2	KNR 2-18 0609-	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.05		
780 d.13.05 1.2	KNR 2-31 0309-	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	2.36		
781 d.13.0704-01 1.2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.52		
782 d.13.0707-01 1.2	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.52		
783 d.13.0708-01 1.2	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.52		
13.1. 3		Odwodnienie wykopów				
784 d.13.01 1.3	KNR 2-01 0607-	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	70.00		
785 d.13.01 1.3	KNR 2-01 0605-	Pompowanie wody	godz.	30.00		
13.2. 1		Rurociągi PVC 90 mm l=197,00				
13.2. 1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
786 d.13.0119-01 2.1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	177.30		
787 d.13.0119-02 2.1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	177.30		
788 d.13.0212-06 2.1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	285.63		
789 d.13.0310-05 2.1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	31.73		
790 d.13.0314-02 2.1	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	784.04		
791 d.13.0222-01 2.1	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	248.22		
792 d.13.0228-01 2.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	248.22		
793 d.13.03 2.1	KNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	35.46		
794 d.13.0208-03 2.1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	69.14		
795 d.13.0210-04 2.1	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	69.14		
13.2. 2		Roboty montażowe				
796 d.13.0114-03 2.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt	4.00		
797 d.13.0112-01 2.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
798 d.13. 2.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt	3.00		
799 d.13. 2.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolana 90 mm 22,30 45,11 st	szt	4.00		
800 d.13. 2.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	177.30		
801 d.13. 2.2	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	197.00		
802 d.13. 2.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowlezione	m ³	50.16		
803 d.13. 2.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	197.00		
804 d.13. 2.2	KNR 2-18 0305- 02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	3.00		
805 d.13. 2.2	KNR 2-18 0315- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2.00		
806 d.13. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.99		
807 d.13. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.99		
808 d.13. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.99		
809 d.13. 2.2	KNR 2-19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	3.00		
810 d.13. 2.2	KNR 2-31 0309- 05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	2.36		
811 d.13. 2.2	KNR 2-18 0607- 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.50		
812 d.13. 2.2	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.03		
13.3 13.3. 1		Przyłącza PE 40 mm l=71,0m Roboty ziemne				
813 d.13. 3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	103.52		
814 d.13. 3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku topatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3,0 m	m ³	11.50		
815 d.13. 3.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	255.60		
816 d.13. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	95.85		
817 d.13. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	95.85		
818 d.13. 3.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	19.17		
819 d.13. 3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	19.17		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.3.		Roboty montażowe				
2						
820	KNR-W 2-15 d.13.0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2.00		
3.2						
821	KNR-W 2-15 d.13.0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2.00		
3.2						
822	KNR 2-15 0408- d.13.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	2.00		
3.2						
823	KNR 2-15 0408- d.13.02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	2.00		
3.2						
824	KNR 2-18 0501- d.13.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	63.90		
3.2						
825	KNR 2-28 0501- d.13.09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	12.78		
3.2						
826	KNR-W 2-18 d.13.0608-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	77.00		
3.2						
827	KNR-W 2-18 d.13.0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.36		
3.2						
828	KNR-W 2-18 d.13.0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.36		
3.2						
829	KNR 2-19 0219- d.13.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	71.00		
3.2						
830	KNR 2-18 0902- d.13.02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejm 110/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
3.2	analogia					
831	KNR 2-18 0902- d.13.02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejm 90/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
3.2	analogia					
14		Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/3				
14.1		Rurociągi PVC 90 mm l=250,0				
14.1.		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
1						
832	KNR-W 2-01 d.14.0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	225.00		
1.1						
833	KNR-W 2-01 d.14.0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	225.00		
1.1						
834	KNR-W 2-01 d.14.0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	362.48		
1.1						
835	KNR-W 2-01 d.14.0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	40.28		
1.1						
836	KNR-W 2-01 d.14.0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	995.02		
1.1	analogia					
837	KNR-W 2-01 d.14.0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	315.01		
1.1						
838	KNR-W 2-01 d.14.0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunty sypkie kat. I-III	m ³	315.01		
1.1						
839	KNR 2-21 0218- d.14.03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	45.00		
1.1						
840	KNR-W 2-01 d.14.0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	87.75		
1.1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
841	KNR-W 2-01 d.14.0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	87.75		
14.1.	2	Roboty montażowe				
842	KNR 2-18 0901- d.14.01 1.2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm-dotyczy trójnik 100/80 mm w poz króćce jednokolnierzowe 110 mm-2 szt	szt.	1.00		
843	KNR-W 2-18 d.14.0123-03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukolnierzowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt.	2.00		
844	KNR-W 2-18 d.14.0114-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-króćce jednokolnierzowy 90 mm	szt.	2.00		
845	KNR-W 2-18 d.14.0112-01 1.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króćce dwukolnierzowy 90 mm	szt.	1.00		
846	KNR-W 2-18 d.14.0123-02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukolnierzowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt.	1.00		
847	KNR-W 2-18 d.14.0123-02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukolnierzowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolana 90 mm 11,22,45st	szt.	4.00		
848	KNR 2-18 0501- d.14.01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	225.00		
849	KNR-W 2-18 d.14.0108-02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	250.00		
850	KNR 2-28 0501- d.14.09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym	m ³	63.66		
851	KNR 2-19 0219- d.14.01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	250.00		
852	KNR 2-18 0305- d.14.02 1.2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.00		
853	KNR 2-18 0315- d.14.03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
854	KNR-W 2-18 d.14.0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.25		
855	KNR-W 2-18 d.14.0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.25		
856	KNR-W 2-18 d.14.0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.25		
857	KNR 2-19 0134- d.14.02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2.00		
858	KNR 2-31 0309- d.14.05 1.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
859	KNR 2-18 0607- d.14.01 1.2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	1.00		
860	KNR 2-18 0609- d.14.01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.06		
14.2		Przyłącza PE 40 mm l=52,0m				
14.2.	1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
861	KNR-W 2-01 d.14.0119-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	46.80		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
862 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	46.80		
863 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	73.29		
864 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	8.14		
865 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	201.76		
866 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	67.39		
867 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	67.39		
868 d.14. 2.1	KNR 2-21 0218- 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	9.36		
869 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.04		
870 d.14. 2.1	KNR-WV 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	14.04		
14.2. 2		Roboty montażowe				
871 d.14. 2.2	KNR-WV 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzywa sztucznych	kpl.	1.00		
872 d.14. 2.2	KNR-WV 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
873 d.14. 2.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	1.00		
874 d.14. 2.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
875 d.14. 2.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	46.80		
876 d.14. 2.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	9.36		
877 d.14. 2.2	KNR-WV 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	55.00		
878 d.14. 2.2	KNR-WV 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.28		
879 d.14. 2.2	KNR-WV 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.28		
880 d.14. 2.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	55.00		
881 d.14. 2.2	KNR 2-18 0902- 02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejm 90/40 mm z zasuwką	szt.	1.00		
15		Budowa sieci wodociągowej PIOTRKÓW KUJAWSKI XI/4				
15.1		Rurociągi PVC 90 mm l=394,0 m				
15.1. 1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
882 d.15. 1.1	KNR-WV 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	354.60		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
883	KNR-W 2-01 d.15. 0119-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	354.60		
884	KNR-W 2-01 d.15. 0212-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	571.26		
885	KNR-W 2-01 d.15. 0310-05 1.1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	63.48		
886	KNR-W 2-01 d.15. 0314-02 1.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1568.13		
887	KNR-W 2-01 d.15. 0222-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	496.44		
888	KNR-W 2-01 d.15. 0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	496.44		
889	KNR 2-21 0218-03 d.15. 03 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	70.92		
890	KNR-W 2-01 d.15. 0208-03 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	138.30		
891	KNR-W 2-01 d.15. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	138.30		
15.1.		Roboty montażowe				
892	KNR 2-18 0901-01 d.15. 01 1.2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy czwórnik kolnierzowy 80/80 mm	szt.	1.00		
893	KNR 2-18 0112-02 d.15. 02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm -dotyczy trójnik kolnierzowy 80/80 mm	szt.	4.00		
894	KNR-W 2-18 d.15. 0114-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-króciec jednokolnierzowy 90 mm	szt.	13.00		
895	KNR-W 2-18 d.15. 0114-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-króciec dwukolnierzowy 90 mm	szt.	3.00		
896	KNR-W 2-18 d.15. 0123-02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt.	9.00		
897	KNR-W 2-18 d.15. 0114-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 90 mm-kolnierz ślepy 80 mm	szt.	3.00		
898	KNR 2-18 0501-01 d.15. 01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	354.60		
899	KNR-W 2-18 d.15. 0108-02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	394.00		
900	KNR 2-28 0501-09 d.15. 09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	100.33		
901	KNR 2-19 0219-01 d.15. 01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6	m	394.00		
902	KNR 2-18 0305-02 d.15. 02 1.2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	5.00		
903	KNR 2-18 0315-03 d.15. 03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3.00		
904	KNR-W 2-18 d.15. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur to śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.97		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
905	KNR-W 2-18 d.15. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.97		
906	KNR-W 2-18 d.15. 0708-01 1.2	Jednokrotne ptukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.97		
907	KNR 2-19 0134- d.15. 02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	8.00		
908	KNR 2-31 0309- d.15. 05 1.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	6.28		
909	KNR 2-18 0607- d.15. 01 1.2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	1.25		
910	KNR 2-18 0609- d.15. 01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.08		
15.2		Przyłącza PE 40 mm l=189,0 m				
15.2.		Roboty ziemne				
1						
911	KNR-W 2-01 d.15. 0212-06 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	275.56		
912	KNR-W 2-01 d.15. 0310-05 2.1	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3,0 m	m ³	30.62		
913	KNR-W 2-01 d.15. 0314-02 2.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	680.40		
914	KNR-W 2-01 d.15. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	255.15		
915	KNR-W 2-01 d.15. 0228-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	255.15		
916	KNR-W 2-01 d.15. 0208-03 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	51.03		
917	KNR-W 2-01 d.15. 0210-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotkość = 8	m ³	51.03		
15.2.		Roboty montażowe				
2						
918	KNR-W 2-15 d.15. 0123-02 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	3.00		
919	KNR-W 2-15 d.15. 0140-02 2.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	3.00		
920	KNR 2-15 0408- d.15. 02 2.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	3.00		
921	KNR 2-15 0408- d.15. 02 2.2	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	3.00		
922	KNR 2-18 0501- d.15. 01 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	170.10		
923	KNR 2-28 0501- d.15. 09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	34.02		
924	KNR-W 2-18 d.15. 0808-01 2.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czotowego - rurociąg o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	198.00		
925	KNR-W 2-18 d.15. 0704-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu 90-110 mm	200m -1 prób.	0.95		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
926 d.15.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.95		
927 d.15.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	0.95		
16		Budowa sieci wodociagowej SOKOŁY				
16.1		Rurociągi PVC 110 l=2715,0 m				
16.1.1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
928 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	317.70		
929 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	317.70		
930 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	4341.11		
931 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	482.35		
932 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	10860.00		
933 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3846.06		
934 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3846.06		
935 d.16.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	63.54		
936 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³	977.40		
937 d.16.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakiady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	977.40		
16.1.2		Roboty montażowe				
938 d.16.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2715.00		
939 d.16.1.2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	2.00		
940 d.16.1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/80	szt.	8.00		
941 d.16.1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/50	szt.	1.00		
942 d.16.1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	3.00		
943 d.16.1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnierz pełny	szt.	5.00		
944 d.16.1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	30.00		
945 d.16.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	2443.50		
946 d.16.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	711.74		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
947	KNR-W 2-18 d.16. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt	5.00		
948	KNR-W 2-18 d.16. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 22 st	szt	2.00		
949	KNR-W 2-18 d.16. 0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 90 st	szt	1.00		
950	KNR 2-19 0134- d.16. 02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	12.00		
951	KNR 2-19 0219- d.16. 01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2715.00		
952	KNR-W 2-18 d.16. 0123-03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	17.00		
953	KNR 2-18 0305- d.16. 03 1.2 analogia	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	6.00		
954	KNR 2-18 0315- d.16. 03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	6.00		
955	KNR-W 2-18 d.16. 0112-01 1.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukołnierzowy 90 mm L=1,0 m	szt	5.00		
956	KNR 2-18 0607- d.16. 01 1.2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	3.75		
957	KNR 2-18 0609- d.16. 01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.23		
958	KNR 2-31 0309- d.16. 05 1.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	1.57		
959	KNR-W 2-18 d.16. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	13.58		
960	KNR-W 2-18 d.16. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	13.58		
961	KNR-W 2-18 d.16. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	13.58		
16.1.	3	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
962	KNR 2-31 1401- d.16. 07 1.3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	3543.00		
963	KNR 2-31 1401- d.16. 06 1.3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	3543.00		
964	KNR 6 1301- d.16. 03 1.3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	531.45		
16.1.	4	Odwodnienie wykopów				
965	KNR 2-01 0607- d.16. 01 1.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	60.00		
966	KNR 2-01 0605- d.16. 01 1.4 kalk. własna	Pompowanie wody	godz.	40.00		
16.2		Rurociągi PVC 90 mm l=474,0				
16.2.	1	Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
967	KNR-W 2-01 d.16. 0119-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	293.40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
968 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	293.40		
969 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebier- nymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	711.23		
970 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV: głębokość do 3.0 m	m ³	79.02		
971 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -do- tyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1886.51		
972 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	623.88		
973 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	623.88		
974 d.16. 2.1	KNR 2-21 0218- 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m ³	58.68		
975 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w wałkach z transportem urobku samochodami samowylado- wczymi na odległość do 1 km	m ³	166.37		
976 d.16. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	166.37		
16.2. 2		Roboty montażowe				
977 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 90 mm-króciec jednokolierzowy 90 mm	szt	10.00		
978 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolierzowy 90 mm L=1,0 m	szt	5.00		
979 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy króciec dwukolierzowy 90 mm L=2,0 m	szt	1.00		
980 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt	5.00		
981 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 22 st	szt	1.00		
982 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0123-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukiel- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- kolano 90 mm 90 st	szt	1.00		
983 d.16. 2.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	426.60		
984 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łącz- zione na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	474.00		
985 d.16. 2.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	120.70		
986 d.16. 2.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+druk wskaźnikowy CuDY6	m	474.00		
987 d.16. 2.2	KNR 2-18 0305- 02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	4.00		
988 d.16. 2.2	KNR 2-18 0315- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3.00		
989 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.37		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
990 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.37		
991 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.37		
992 d.16. 2.2	KNR 2-19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	7.00		
993 d.16. 2.2	KNR 2-31 0309- 05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	5.50		
994 d.16. 2.2	KNR 2-18 0607- 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	0.50		
995 d.16. 2.2	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.03		
16.2. 3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
996 d.16. 2.3	KNR 2-31 1401- 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	222.00		
997 d.16. 2.3	KNR 2-31 1401- 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	222.00		
998 d.16. 2.3	KNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	33.30		
16.3 1		Przyłącza PE 63 mm l=60,0 m Roboty ziemne				
999 d.16. 3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	87.48		
1000 d.16. 3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	9.72		
1001 d.16. 3.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	48.60		
1002 d.16. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	81.00		
1003 d.16. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	81.00		
1004 d.16. 3.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładcowymi na odległość do 1 km	m ³	16.20		
1005 d.16. 3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładcowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	16.20		
16.3. 2		Roboty montażowe				
1006 d.16. 3.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	54.00		
1007 d.16. 3.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	10.80		
1008 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	60.00		
1009 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.30		
1010 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1011 d.16. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	60.00		
1012 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.	1.00		
16.4. 1		Przyłącza PE 50 mm l=47,0 m Roboty ziemne				
1013 d.16. 4.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	68.53		
1014 d.16. 4.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	7.61		
1015 d.16. 4.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	169.20		
1016 d.16. 4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	63.45		
1017 d.16. 4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	63.45		
1018 d.16. 4.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	12.69		
1019 d.16. 4.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	12.69		
16.4. 2		Roboty montażowe				
1020 d.16. 4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	42.30		
1021 d.16. 4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	8.46		
1022 d.16. 4.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	50.00		
1023 d.16. 4.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.24		
1024 d.16. 4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.24		
1025 d.16. 4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	47.00		
1026 d.16. 4.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
1027 d.16. 4.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1.00		
1028 d.16. 4.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory z k spustowym śr.nom. 25 mm	szt.	1.00		
1029 d.16. 4.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 25 mm	szt.	1.00		
16.5. 1		Przyłącza PE 40 mm l=333,0m Roboty ziemne				
1030 d.16. 5.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	485.51		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1031 d.16. 5.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3,0 m	m ³	53.95		
1032 d.16. 5.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	1198.80		
1033 d.16. 5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	449.55		
1034 d.16. 5.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	449.55		
1035 d.16. 5.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	89.91		
1036 d.16. 5.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	89.91		
16.5. 2		Roboty montażowe				
1037 d.16. 5.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	8.00		
1038 d.16. 5.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	8.00		
1039 d.16. 5.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	8.00		
1040 d.16. 5.2	KNR 2-15 0408- 02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	8.00		
1041 d.16. 5.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	299.70		
1042 d.16. 5.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	59.94		
1043 d.16. 5.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	357.00		
1044 d.16. 5.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.67		
1045 d.16. 5.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.67		
1046 d.16. 5.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	333.00		
1047 d.16. 5.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m(h=2,50)	stud.	1.00		
1048 d.16. 5.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.00		
1049 d.16. 5.2	KNR 6 0205- 05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (obrukowanie wjazdu)	m ²	5.00		
17		Budowa sieci wodociągowej RUDZK MAŁY				
17.1		Rurociągi PVC 110 F=780,0 m				
17.1. 1		Roboty ziemne 90% mech 10 % ręczne				
1050 d.17. 1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	1263.60		
1051 d.17. 1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3,0 m	m ³	140.40		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1052	KNR-W 2-01 d.17.0314-02 1.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	3120.00		
1053	KNR-W 2-01 d.17.0222-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1123.20		
1054	KNR-W 2-01 d.17.0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1123.20		
1055	KNR-W 2-01 d.17.0208-03 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	280.80		
1056	KNR-W 2-01 d.17.0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotkość = 8	m ³	280.80		
1057	KNR 5-10 0303- d.17.01 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	6.00		
17.1.	2	Roboty montażowe				
1058	KNR-W 2-18 d.17.0108-03 1.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	780.00		
1059	KNR 2-18 0901- d.17.01 1.2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	1.00		
1060	KNR 2-18 0112- d.17.03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/80	szt.	2.00		
1061	KNR 2-18 0112- d.17.03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy kolnierz pełny	szt.	1.00		
1062	KNR 2-18 0112- d.17.03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy trójnik kolnierzowy 100/100	szt.	1.00		
1063	KNR 2-18 0112- d.17.03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-dotyczy króciec jednokolnierzowy 110 mm	szt.	8.00		
1064	KNR 2-18 0501- d.17.01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	702.00		
1065	KNR 2-28 0501- d.17.09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	204.48		
1066	KNR-W 2-18 d.17.0122-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dotyczy łuk 11 st	szt	3.00		
1067	KNR 2-19 0134- d.17.02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	5.00		
1068	KNR 2-19 0219- d.17.01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	780.00		
1069	KNR-W 2-18 d.17.0123-03 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka UW 110 mm	szt	6.00		
1070	KNR 2-18 0305- d.17.03 1.2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym-	kpl.	3.00		
1071	KNR 2-18 0315- d.17.03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2.00		
1072	KNR 2-18 0607- d.17.01 1.2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	1.25		
1073	KNR 2-18 0609- d.17.01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.06		
1074	KNR 2-31 0309- d.17.05 1.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych	m ²	3.93		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1075 d.17. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3.90		
1076 d.17. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.90		
1077 d.17. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.90		
1078 d.17. 1.2	KNR 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żelwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 80 mm króciec dwukolnierzowy 80 mm	szt.	2.00		
17.1. 3		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych				
1079 d.17. 1.3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	1170.00		
1080 d.17. 1.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	1170.00		
1081 d.17. 1.3	KNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem	m ³	175.50		
17.2. 1		Przyłącza PE 40 mm l=58,0m Roboty ziemne				
1082 d.17. 2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	84.56		
1083 d.17. 2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	9.40		
1084 d.17. 2.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych -dotyczy obudowy skrzynkowe	m ²	208.80		
1085 d.17. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów pszcarkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	78.30		
1086 d.17. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	78.30		
1087 d.17. 2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	15.66		
1088 d.17. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	15.66		
17.2. 2		Roboty montażowe				
1089 d.17. 2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2.00		
1090 d.17. 2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2.00		
1091 d.17. 2.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-z kurkiem spustowym	szt.	2.00		
1092 d.17. 2.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory antyskażeniowe śr.nom. 20 mm	szt.	2.00		
1093 d.17. 2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	52.20		
1094 d.17. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	10.44		
1095 d.17. 2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)-dotyczy PE 40 mm	m	64.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1096	KNR-W 2-18 d.17.0704-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.29		
1097	KNR-W 2-18 d.17.0707-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.29		
1098	KNR 2-19 0219- d.17.01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	58.00		
1099	KNR 2-18 0902- d.17.02 2.2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-dotyczy obejm 110/40 mm z zasuwką	szt.	2.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: