

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45262220-9 Wiercenie studni wodnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody w Izdebkach
ADRES INWESTYCJI : Izdebki
INWESTOR : Gmina Nozdrzec
ADRES INWESTORA : 36-245 Nozdrzec 224

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Projekt budowlany, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego.
UWAGA: Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Neupauer

Data opracowania
wrzesień 2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne.			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna Obmiar: 7 153 mb 7,153	km km	 7,153	 7,153
				RAZEM	7,153
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar: 6506 m - 296 m (drogi i place utwardzone) = 6210m x 1,0m = 6210 m2 6210,00	m ² m ²	 6 210,000	 6 210,000
				RAZEM	6 210,000
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV Obmiar: 6506 m x 0,8 m x 1,6 m = 8 327,68 m3 x 90% = 7494,91 m3 7494,91	m ³ m ³	 7 494,910	 7 494,910
				RAZEM	7 494,910
d.1.1	4 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Obmiar: 8327,68 m3 x 10% = 832,77 m3 832,77	m ³ m ³	 832,770	 832,770
				RAZEM	832,770
d.1.1	5 KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III studnie odwodnieniowo-spustowe 31,25	m ³ m ³	 31,250	 31,250
				RAZEM	31,250
d.1.1	6 KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie chodników - materiał z rozbiórki przeznaczony do ponownego montażu 45,60	m ² m ²	 45,600	 45,600
				RAZEM	45,600
d.1.1	7 KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie - drogi lokalne, wjazdy, 267,60	m ² m ²	 267,600	 267,600
				RAZEM	267,600
d.1.1	8 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 70,00	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
d.1.1	9 KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 35*1,2	m ² m ²	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
d.1.1	10 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 42,00	m ² m ²	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
d.1.1	11 KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 426,30	m ² m ²	 426,300	 426,300
				RAZEM	426,300
d.1.1	12 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.3	m ³ m ³	 7 494,910	 7 494,910
				RAZEM	7 494,910
d.1.1	13 KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.4	m ³ m ³	 832,770	 832,770
				RAZEM	832,770
d.1.1	14 KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu - po zasypaniu wykopów Obmiar: 6210 m x 2,0 m= 12420 m2 x 90% = 11 178 m2 11178,00	m ² m ²	 11 178,000	 11 178,000
				RAZEM	11 178,000
d.1.1	15 KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: 12420 m2 x 10% = 1242,00 m2 1242,00	m ² m ²	 1 242,000	 1 242,000
				RAZEM	1 242,000
d.1.1	16 KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - naprawa dróg, wjazdów, placów itp. 267,60	m ² m ²	 267,600	 267,600
				RAZEM	267,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6	Odbudowa wjazdów i chodników materiałami z rozbiórki	m ²		
d.1.1	0502-02	45,60	m ²	45,600	
				RAZEM	45,600
18	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - w miejscach przepokopów nawierzchni asfaltowych	m ²		
d.1.1	0113-05	42,00	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
19	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - w miejscach przepokopów	m ²		
d.1.1	0308-02	42,00	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
20	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - w miejscach przepokopów	m ²		
d.1.1	0309-03	42,00	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNNR 10	Rekultywacja terenów zielonych po wykopach z obsianiem trawą	ha		
d.1.1	0705-05	Obmiar: 3097m x 2,0 = 6194 m ² = 0,62 ha	ha	0,620	
	kalk. własna	0,62			
				RAZEM	0,620
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe.			
1.2.1		Roboty montażowe			
22	KNNR 4	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02	Podsypka piaskowa w węzłach, pod trójniki i hydranty	m ³	7,600	
2.1	analogia	7,60			
				RAZEM	7,600
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100RC, SDR17 o śr. 140x8,3 mm	m		
d.1.	1009-06	Obmiar: 3534, 00 m	m	3 534,000	
2.1		3534,00			
				RAZEM	3 534,000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
d.1.	1010-06		złącz.	294,000	
2.1		294			
				RAZEM	294,000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr. 110x6,6 mm	m		
d.1.	1009-04	Obmiar: 103,00 m	m	103,000	
2.1		103,00			
				RAZEM	103,000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04		złącz.	8,000	
2.1		8			
				RAZEM	8,000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr. 90x5,4 mm	m		
d.1.	1009-03	Obmiar: 160,00 m	m	160,000	
2.1		160,00			
				RAZEM	160,000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03		złącz.	13,000	
2.1		13			
				RAZEM	13,000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr. 63x3,8 mm	m		
d.1.	1009-01	Obmiar: 185,00 m	m	185,000	
2.1		185			
				RAZEM	185,000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1.	1010-01		złącz.	5,000	
2.1		5			
				RAZEM	5,000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr. 50x3,0 mm	m		
d.1.	1009-01	Obmiar: 255,00 m	m	255,000	
2.1	analogia	255,00			
				RAZEM	255,000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
d.1.	1011-01		złącz.	5,000	
2.1	analogia	5			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr 40x2,4 mm Obmiar: 457,00 m 457,00	m m	RAZEM 457,000	5,000 457,000
34	KNNR 4 d.1. 1011-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 9	złącz. złącz.	RAZEM 9,000	9,000 9,000
35	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr. 32x2,0 mm Obmiar: 1770,00 m 1770,00	m m	RAZEM 1 770,000	1 770,000 1 770,000
36	KNNR 4 d.1. 1011-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm 35	złącz. złącz.	RAZEM 35,000	35,000 35,000
37	KNNR 4 d.1. 1207-06 2.1 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 140x8,3 mm. PE100 RC, SDR17 dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym i z taśmą znacznikową 195,00	m m	RAZEM 195,000	195,000 195,000
38	KNNR 4 d.1. 1207-06 2.1 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 140x12,7 mm. PE100 RC, SDR11 dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym i z taśmą znacznikową 88	m m	RAZEM 88,000	88,000 88,000
39	KNNR 4 d.1. 1010-06 2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm 20	złącz. złącz.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
40	KNNR 4 d.1. 1207-06 2.1 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 110x6,6 mm. PE100 RC, SDR17, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym i z taśmą znacznikową 32,00	m m	RAZEM 32,000	32,000 32,000
41	KNNR 4 d.1. 1010-04 2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
42	KNNR 4 d.1. 1207-06 2.1 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 63x3,8 mm. PE100 RC, SDR17, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym i z taśmą znacznikową 101,00	m m	RAZEM 101,000	101,000 101,000
43	KNNR 4 d.1. 1207-06 2.1 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 32x2,0 mm. PE100 RC, SDR17, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym i z taśmą znacznikową 16,00	m m	RAZEM 16,000	16,000 16,000
44	KNNR 4 d.1. 1207-06 2.1 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 250x14,8 mm SDR17, PE100RC, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym - pod drogami i ciekami wodnymi 143,00	m m	RAZEM 143,000	143,000 143,000
45	KNNR 4 d.1. 1010-11 2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm 8	złącz. złącz.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
46	KNNR 4 d.1. 1207-06 2.1 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 200x11,9 mm SDR17, PE100RC, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym - skrzyżowania z drogami 96,00	m m	RAZEM 96,000	96,000 96,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	RAZEM	96,000
d.1.	1010-09				
2.1		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 4	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 110x6,6 mm SDR17, PE100RC , dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym	m		
d.1.	1207-06				
2.1	wycena indywidualna	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 4	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 90x5,4 mm SDR17, PE100RC , dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym	m		
d.1.	1207-06				
2.1	wycena indywidualna	22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
50	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - rura przewodowa śr. 140 mm, PE 100 RC, SDR17 - 193 m	m		
d.1.	1209-01				
2.1	wycena indywidualna	193,00	m	193,000	
				RAZEM	193,000
51	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych rura przewodowa śr. 110 mm, PE 100 RC, SDR17 - 46,0 m	m		
d.1.	1209-01				
2.1	wycena indywidualna	46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
52	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych rura przewodowa śr. 50 mm, PE 100 RC, SDR17 - 6,0 m	m		
d.1.	1209-01				
2.1	wycena indywidualna	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - rura przewodowa śr. 40 mm, PE 100 RC, SDR17 - 22,00 m	m		
d.1.	1209-01				
2.1	wycena indywidualna	22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
54	Kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 12 szt x 2 końc = 24 końcówki	końc		
d.1.					
2.1		24	końc	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNNR 4	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 140 mm - opaska śr. 140/32 mm - 79 szt - opaska śr. 140/40 mm - 8 szt - opaska śr. 140/50 mm - 9 szt	szt.		
d.1.	1702-03				
2.1	analogia	96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
56	KNNR 4	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 110 mm - opaska śr. 110/32 mm - 2 szt. - opaska śr. 110/40 mm - 2 szt	szt.		
d.1.	1702-02				
2.1	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 90 mm - opaska śr. 90/32 mm - 3 szt.	szt.		
d.1.	1702-02				
2.1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 4	Zasuwki o śr. 32 mm z żywic POM z obudową, skrzynka uliczną montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	1113-01				
2.1	analogia	126	kpl.	126,000	
				RAZEM	126,000
59	KNNR 4	Zasuwki kołnierzone DN50, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną i z kołnierzami do rur PE (System 2000)	kpl.		
d.1.	1105-01				
2.1	analogia	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNNR 4	Zasuwki kołnierzone DN100, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną oraz kołnierzem (system 2000)	kpl.		
d.1.	1105-03				
2.1	analogia	4	kpl.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 4 d.1. 1105-04 2.1 analogia	Zasuwy kołnierzone DN150, żeliwne pełnoprzelotowe z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną oraz z kołnierzami do rur PE (system2000) 11	kpl. kpl.	RAZEM 11,000	4,000 11,000
62	KNNR 4 d.1. 1114-03 2.1 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzone z kołnierzami do rur PE(system2000) trójniki: śr. 90x90x50 mm - 2 szt śr. 90x90x90 mm - 2 szt 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	11,000 4,000
63	KNNR 4 d.1. 1114-03 2.1 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzone z kołnierzami do rur PE(system2000) trójniki: śr. 110x110x90 mm - 3 szt 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	4,000 3,000
64	KNNR 4 d.1. 1114-05 2.1 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzone z kołnierzami do rur PE(system2000) trójniki: śr. 140x140x63 mm - 2 szt śr. 140x140x90 mm - 22 szt śr. 140x140x110 mm - 4 szt śr. 140x140x140 mm - 4 szt 32	kpl. kpl.	RAZEM 32,000	3,000 32,000
65	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE śr. 63x63x32 mm - 2 szt - trójnik PE śr. 63x63x63 mm - 3 szt - trójnik PE śr. 50x50x32 mm - 11 szt - trójnik PE śr. 40x40x32 mm - 11 szt - trójnik PE śr. 32x32x32 mm - 5 szt 32	szt szt	RAZEM 32,000	32,000 32,000
66	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - montaż redukcji redukcja: śr. 90/32 mm - 1 szt 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
67	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - montaż redukcji śr. 110/32 - 1 szt śr. 110/63 - 2 szt 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	1,000 3,000
68	KNNR 4 d.1. 1014-04 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - montaż redukcji: śr. 140/110 mm - 1 szt śr. 140/63 mm - 2 szt 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
69	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja PE śr. 63/32 mm - 2 szt - redukcja PE śr. 50/40 mm - 3 szt - redukcja PE śr. 50/32 mm - 2 szt - redukcja PE śr. 40/32 mm - 4 szt 11	szt szt	RAZEM 11,000	11,000 11,000
70	KNNR 4 d.1. 1012-02 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 140 mm - kolano śr. 110 mm - 3 szt - kolano śr. 140 mm - 40 szt 43	szt szt	RAZEM 43,000	43,000 43,000
71	KNNR 4 d.1. 1010-06 2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego 108	złącz. złącz.	RAZEM 108,000	108,000 108,000
72	KNNR 4 d.1. 1119-03 2.1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - żeliwo sferoidalne 26	kpl. kpl.	RAZEM 26,000	26,000 26,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa pod studnie 0,8	m ³ m ³	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
74	KNNR 4 d.1. 1410-03 2.1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - fundament pod studnie betonowe 0,8	m ³ m ³	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
75	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m studnie odwodnieniowo-spustowe - 2 kpl 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR 4-01 d.1. 0208-01 2.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - otwory dla króćców w studniach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
77	KNNR 4 d.1. 1106-04 2.1	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.140 mm montowane w komorach - studnia odwodnieniowo-spustowa 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.1. 1106-01 2.1	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach - studnia odwodnieniowo- spustowa 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych śr.do 110 mm - skrzyżowania wodociągu z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura osłonowa dwudzielna śr.110 mm 16,00	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
80	KNNR 4 d.1. 1606-02 2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm 22	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
81	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 19	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
82	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8208/200	odc. 200m odc. 200m	 41,040	 41,040
				RAZEM	41,040
83	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 8208/200	odc. 200m odc. 200m	 41,040	 41,040
				RAZEM	41,040
84	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 68	kpl. kpl.	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
85	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 6506,00	m m	 6 506,000	 6 506,000
				RAZEM	6 506,000
86	d.1. kalk. własna 2.1	Roboty włączeniowe do istniejących wodociągów na sieci wodociągowej 39	kpl. kpl.	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
1.2.2		Roboty montażowe - Zestaw wodomierzowy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.1. 0140-02 2.2 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z modułem radiowym do odczytu wskazań wodomierzy 142	kpl. kpl.	 142,000	 142,000
				RAZEM	142,000
88	KNNR 4 d.1. 0140-04 2.2 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm z modułem radiowym do odczytu wskazań wodomierzy 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
89	KNNR 4 d.1. 0140-02 2.2 analogia	Reduktory ciśnienia DN20 71	kpl. kpl.	 71,000	 71,000
				RAZEM	71,000
90	KNNR 4 d.1. 0140-03 2.2 analogia	Reduktory ciśnienia DN25 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
91	KNNR 4 d.1. 0123-05 2.2 kalk. własna	Wykonanie podejść pod instalację w budynku (przyłącza wewnątrz budynków do wodomierza) - kształtki PE 148	kpl. kpl.	 148,000	 148,000
				RAZEM	148,000
92	KNNR 4 d.1. 0123-05 2.2 kalk. własna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągach z tworzyw sztucznych śr. 20 mm Montaż: - zawory odcinające - 2 szt, zawór antyskażeniowy - 1 szt, filtr siatkowy -1 szt, 142	kpl. kpl.	 142,000	 142,000
				RAZEM	142,000
93	KNNR 4 d.1. 0123-06 2.2 kalk. własna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągach z tworzyw sztucznych śr. 32 mm Montaż - zawory odcinające - 2 szt, zawór antyskażeniowy -1 szt, filtr siatkowy - 1 szt. 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
94	d.1. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż radiowego systemu odczytu wskazań wodomierzy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000