

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45111000 - 8 – *roboty ziemne*

45231300 - 8 – *roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody*

Budowa : ***Sieć wodociągowa z przyłączami w m.:
Rozniszew, Boguszków, Anielin, Zagroby i Mniszew,
gm. Magnuszew.***

Rodzaj robót : *sanitarne*

Inwestor: *Gmina Magnuszew, 26-910 Magnuszew, ul. Saperów 24*

Podstawa opracowania : *KNR, KNNR*

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym Obmiar: 0,72	0,72	km
2	KNNR 0006 0802-0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Obmiar: 74,70	74,70	m2
3	KNNR 0006 0802-0800		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm Obmiar: 36,00	36,00	m2
4	KNNR 0006 0802-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Obmiar: 762,08	762,08	m2
5	KNR 0404 1103-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie robocza Obmiar: 75,05 Mnożniki: R = 0,9550	75,05	m3
6	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległosc 1km Obmiar: 75,05 Mnożniki: R = 0,9550	75,05	m3
7	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Obmiar: 75,05 Mnożniki: R = 0,9550	75,05	m3
2			Roboty ziemne		
8	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV Obmiar: 23 758,69	23 758,69	m3
9	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Obmiar: 10 182,29 Mnożniki: R = 0,2000	10 182,29	m3
10	KNNR 0001 0313-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Obmiar: 68 271,00 Mnożniki: R = 0,1000	68 271,00	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11	KNNR 0001 0315-0400		Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórką, głębokość umocnienia do 3,0 m Obmiar: 180,00	180,00	m2
12	KNNR 0001 0318-0300		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Obmiar: 7 312,21	7 312,21	m3
13	KNNR 0001 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Obmiar: 7 312,21	7 312,21	m3
14	Analiza własna: KNNR 0001 0408-0100		Wartość piasku do zasypu Obmiar: 7 312,21	7 312,21	m3
15	KNNR 0001 0214-0400		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II Obmiar: 15 597,85	15 597,85	m3
16	KNNR 0001 0318-0300		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Obmiar: 6 684,79	6 684,79	m3
17	KNNR 0001 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Obmiar: 6 684,79	6 684,79	m3
18	Analiza własna: KNNR 0001 0408-0100		Wartość piasku do zasypu w części drogowej Obmiar: 709,29	709,29	m3
19	KNNR 0001 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. lizki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1km, grunt I, III Obmiar: 8 021,50	8 021,50	m3
20	KNNR 0001 0208-0200		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Obmiar: 8 021,50	8 021,50	m3
21	KNNR 0004 1009-0700		Analogia rury osłonowe AROT dwudzielne 150 mm Obmiar: 199,50	199,50	m
22	KNNR 0001 0527-0100		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Obmiar: 188,00	188,00	kpl
23	KNNR 0001 0527-0600		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Obmiar:	188,00	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			188,00		
24	KNNR 0001 0529-0100		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Obmiar: 36,00	36,00	kpl
25	KNNR 0001 0529-0600		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Obmiar: 36,00	36,00	kpl
3			Roboty montażowe		
26	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obmiar: 3 624,84	3 624,84	m3
27	KNNR 0004 1008-0200		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm SDR 26 PN 10 Obmiar: 4 426,50	4 426,50	m
28	KNNR 0004 1008-0300		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm SDR 26 Obmiar: 674,00	674,00	m
29	KNNR 0004 1008-0400		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SDR 26 Obmiar: 7 619,50	7 619,50	m
30	KNNR 0011 0307-0100		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm Obmiar: 5 180,50	5 180,50	m
31	KNNR 0011 0307-0100		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm Obmiar: 261,50	261,50	m
32	KNNR 0011 0307-0100		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm Obmiar: 95,50	95,50	m
33	KNNR 0004 1010-0100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czołowego. Obmiar: 15,92	15,92	złącze
34	Analiza własna		Wykonanie przewiertów sterowanych rurami z PE100 RC SDR17 o sr. 160mm Obmiar: 335,50	335,50	m
35	Analiza własna		Wykonanie przewiertów sterowanych rurami osłonowymi z PE100 o sr. 200mm SDR 17 Obmiar: 94,00	94,00	m
36	Analiza własna		Wykonanie przewiertów sterowanych rurami osłonowymi z PE100 o sr. 250mm SDR 17 Obmiar: 307,50	307,50	m
37	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej Obmiar:	401,50	m

Kosztorys inwestorski - budowa sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Rozniszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			401,50		
38	KNNR 0004 1010-0700		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 27,96	27,96	złącze
39	KNNR 0004 1010-0900		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 7,83	7,83	złącze
40	KNNR 0004 1010-1100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 25,63	25,63	złącze
41	KNNR 0004 1206-0400		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 101,00	101,00	m
42	KNNR 0004 1206-0400		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 336,00	336,00	m
43	KNNR 0004 1206-0400		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy nominalnej 100 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 514,00	514,00	m
44	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej Obmiar: 951,00	951,00	m
45	Analiza własna		Uszczelnienie końcówek rur manszetami 250/160mm Obmiar: 10,00	10,00	szt.
46	Analiza własna		Uszczelnienie końcówek rur manszetami 200/90mm Obmiar: 4,00	4,00	szt.
47	Analiza własna		Uszczelnienie końcówek rur manszetami 200/110mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
48	Analiza własna		Uszczelnienie końcówek rur manszetami 273/160mm Obmiar: 40,00	40,00	szt.
49	Analiza własna		Uszczelnienie końcówek rur manszetami 200/90mm Obmiar: 14,00	14,00	szt.
50	Analiza własna		Uszczelnienie końcówek rur manszetami 114/50 - 40mm Obmiar: 72,00	72,00	szt.
51	KNNR 0004 1022-0200		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk. fuk 11 st.	17,00	szt.

Kosztorys inwestorski - budowa sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Rozniszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 17,00		
52	KNNR 0004 1022-0200		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk. łuk 22 st Obmiar: 4,00	4,00	szt.
53	KNNR 0004 1022-0200		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk. łuk 33 st Obmiar: 11,00	11,00	szt.
54	KNNR 0004 1022-0200		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk. łuk 45 st Obmiar: 17,00	17,00	szt.
55	KNNR 0004 1022-0200		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk. kolano 90 st Obmiar: 6,00	6,00	szt.
56	KNNR 0004 1022-0300		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk. łuk 11 st Obmiar: 6,00	6,00	szt.
57	KNNR 0004 1022-0300		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk. łuk 45 st. Obmiar: 1,00	1,00	szt.
58	KNNR 0004 1022-0300		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk. kolano 90 st Obmiar: 1,00	1,00	szt.
59	KNNR 0004 1022-0400		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk. łuk 11 st Obmiar: 32,00	32,00	szt.
60	KNNR 0004 1022-0400		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk. łuk 22 st Obmiar: 7,00	7,00	szt.
61	KNNR 0004 1022-0400		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk. łuk 30 st Obmiar: 22,00	22,00	szt.
62	KNNR 0004 1022-0400		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk. łuk 45 st Obmiar: 31,00	31,00	szt.
63	KNNR 0004 1022-0400		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk. kolano 90 st Obmiar: 26,00	26,00	szt.
64	KNNR 0004 1012-0200		Montaż kształtek PE 160 mm. łuk 11st Obmiar: 2,00	2,00	szt.
65	KNNR 0004 1012-0200		Montaż kształtek ciśnieniowych PE 160 mm. łuk 22 st Obmiar: 1,00	1,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
66	KNNR 0004 1012-0200		Montaż kształtek ciśnieniowych PE 160 mm łuk30 st. Obmiar: 1,00	1,00	szt.
67	KNNR 0004 1105-0200		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm Obmiar: 32,00	32,00	kpl
68	KNNR 0004 1105-0300		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm Obmiar: 3,00	3,00	kpl
69	KNNR 0004 1105-0400		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm Obmiar: 22,00	22,00	kpl
70	KNNR 0004 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm.trójk 80/80 Obmiar: 17,00	17,00	szt.
71	KNNR 0004 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm. trójk 100/100 Obmiar: 1,00	1,00	szt.
72	KNNR 0004 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm.trójk 100/80 Obmiar: 4,00	4,00	szt.
73	KNNR 0004 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm.trójk 150/80 Obmiar: 48,00	48,00	szt.
74	KNNR 0004 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm.trójk 150/150 Obmiar: 10,00	10,00	szt.
75	KNNR 0004 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm. króciec FW 80 Obmiar: 153,00	153,00	szt.
76	KNNR 0004 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy króciec FW 110 mm. Obmiar: 12,00	12,00	szt.
77	KNNR 0004 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm. króciec FW 150 mm Obmiar: 118,00	118,00	szt.
78	KNNR 0004 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm. zwęzka 100/80 mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
79	KNNR 0004 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm. zwęzka 150/80 mm Obmiar: 9,00	9,00	szt.
80	KNNR 0004 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm. zwęzka 150/100 mm	3,00	szt.

Kosztorys inwestorski - budowa sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Rozniszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,00		
81	KNNR 0004 1023-0200		Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk. nasuwka 90 mm Obmiar: 75,00	75,00	szt.
82	KNNR 0004 1023-0300		Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk. nasuwka 110 mm Obmiar: 7,00	7,00	szt.
83	KNNR 0004 1023-0400		Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk. nasuwka 160 mm Obmiar: 59,00	59,00	szt.
84	KNNR 0004 1022-0200		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk. zaślepka 90 mm Obmiar: 3,00	3,00	szt.
85	KNNR 0004 1119-0100		Hydranty pożarowe, podziemne o średnicy 80 mm Obmiar: 7,00	7,00	kpl
86	KNNR 0004 1119-0300		Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm Obmiar: 70,00	70,00	kpl
87	KNNR 0004 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm. kolano FFK 80 mm 90 st Obmiar: 23,00	23,00	szt.
88	KNNR 0004 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 150 mm. kolano FFK 150mm 90 st Obmiar: 1,00	1,00	szt.
89	KNNR 0004 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm. króciec FF 80 mm L=200mm Obmiar: 22,00	22,00	szt.
90	KNNR 0004 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm. L=500mm Obmiar: 17,00	17,00	szt.
91	KNNR 0004 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm. króciec FF 80 mm L=1000mm Obmiar: 4,00	4,00	szt.
92	KNNR 0004 1008-0200		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm Obmiar: 78,50	78,50	m
93	KNNR 0004 1702-0100		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm 80/1 1/2" Obmiar: 75,00	75,00	szt.
94	KNNR 0004 1702-0100		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm 80/ 2" Obmiar: 5,00	5,00	szt.

Kosztorys inwestorski - budowa sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Rozniszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
95	KNNR 0004 1702-0100		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm 80/ 2" Obmiar: 1,00	1,00	szt.
96	KNNR 0004 1702-0200		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm 100/1 1/2 " Obmiar: 15,00	15,00	szt.
97	KNNR 0004 1702-0300		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150 mm 150/1 1/2" Obmiar: 81,00	81,00	szt.
98	KNNR 0004 1702-0300		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150 mm 150/ 2" Obmiar: 7,00	7,00	szt.
99	KNNR 0004 1702-0300		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150 mm 150/ 2" Obmiar: 1,00	1,00	szt.
100	KNRW 0219 0304-0200		Ustawienie zasuw z gwintem zewnętrznym 1 1/2 " Obmiar: 30,00	30,00	szt.
101	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik bosy 40/40 Obmiar: 10,00	10,00	szt.
102	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 40/40 mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
103	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 50/40 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
104	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 50/40 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
105	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 63/40 mm Obmiar: 3,00	3,00	szt.
106	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 40 mm Obmiar: 14,00	14,00	szt.
107	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 50 mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
108	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 63 mm Obmiar: 5,00	5,00	szt.
109	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 50/40 mm	9,00	szt.

Kosztorys inwestorski - budowa sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Rozniszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 9,00		
110	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 63/40 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
111	Analiza własna		Adapter z gwintem zewnętrznym sr.40mm/1 1/2" Obmiar: 60,00	60,00	szt.
112	KNNR 0004 1010-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego. Obmiar: 114,00	114,00	złącze
113	KNR 0401 0208-0400		Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Obmiar: 186,00	186,00	szt.
114	KNR 0401 0328-0200		Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 40 cm Obmiar: 186,00	186,00	szt.
115	KNNR 0004 0105-0200		Rurociągi, stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm Obmiar: 465,00	465,00	m
116	KNNR 0004 0131-0200		Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar: 402,00	402,00	szt.
117	KNNR 0004 0131-0200		Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym Obmiar: 12,00	12,00	szt.
118	KNNR 0004 0131-0200		Zawory czerpalne z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar: 12,00	12,00	szt.
119	KNNR 0004 0131-0200		Zawory antyskażeniowe EA 251 z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar: 201,00	201,00	szt.
120	KNNR 0008 0113-0600		Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne 15-20 mm Obmiar: 201,00	201,00	szt.
121	KNNR 0004 1417-0200		Studnia wodomierzowa z PEHD śr. 1000 mm z włazem żeliwnym Obmiar: 15,00	15,00	szt.
122	KNNR 0004 1430-0100		Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe Obmiar: 11,17	11,17	m3
123	KNRW 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 18 257,50	18 257,50	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
124	KNNR 0004 1611-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Obmiar: 93,01 Krotność: 200,0	93,01	m
125	KNNR 0004 1612-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Obmiar: 93,00 Krotność: 200,0	93,00	m
126	KNNR 0215 0110-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm Obmiar: 5 537,50	5 537,50	m
127	KNNR 0004 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Obmiar: 25,50	25,50	próba
128	KNNR 0004 1606-0200		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm Obmiar: 38,10	38,10	próba
129	KNNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Obmiar: 349,00	349,00	kpl
130	KNNR 0006 0302-0500		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej obrubowanie skrzynek zasuw i hydrantów Obmiar: 87,25	87,25	m2
4			Odtworzenie nawierzchni		
131	KNNR 0006 0113-0200		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Obmiar: 7 180,68	7 180,68	m2
132	KNNR 0006 0113-0500		Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 154,80	154,80	m2
133	KNNR 0006 0113-0500		Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 762,08	762,08	m2
134	KNNR 0006 0308-0100		Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t Obmiar: 762,08	762,08	m2
135	KNNR 0006 0309-0200		Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t Obmiar: 762,08	762,08	m2
136	KNNR 0006 0302-0400		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: 36,00	36,00	m2

Kosztorys inwestorski - budowa sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Rozniszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
137	KNR 0231 0308-0100		Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12 cm Obmiar: 74,70	74,70	m2
138	KNR 0231 0308-0200		Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12 cm.dodatek za każdy daiszy 1 cm Obmiar: 74,70	74,70	m2
139	KNNR 0006 0203-0600		Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Obmiar: 44,10	44,10	m2