

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45231300-8 – roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków;

45232423-3 – roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków;

45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Budowa : *Siec kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieciowymi i przydomowymi przepompowniami ścieków, zasilaniem energetycznym przepompowni ścieków w m.:
**Rozniszew, Boguszków, Anielin, Zagroby i Mniszew,
gm. Magnuszew***

Rodzaj robót : *sanitarne*

Inwestor: *Gmina Magnuszew*

26-910 Magnuszew, ul. Saperów 24

Podstawa opracowania : *KNNR, KNR*

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty rozbiórkowe		
1	KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym Obmiar: 16,82	16,82	km
2	KNNR 0006 0802-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Obmiar: 1 327,15	1 327,15	m2
3	KNNR 0006 0802-0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Obmiar: 65,00	65,00	m2
4	KNNR 0006 0803-0500		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo piaskowej Obmiar: 12,55	12,55	m2
5	KNNR 0404 1103-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie rozbozca Obmiar: 116,93 Mnożniki: R = 0,9550	116,93	m3
6	KNNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km Obmiar: 116,93 Mnożniki: R = 0,9550	116,93	m3
7	KNNR 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: 116,93 Mnożniki: R = 0,9550	116,93	m3
2			Roboty ziemne		
8	KNNR 0001 0210-0200		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii I-II Obmiar: 24 968,43	24 968,43	m3
9	KNNR 0001 0210-0400		Wykopy o głębokości do 4,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii I-II Obmiar: 2 724,26	2 724,26	m3
10	KNNR 0001 0307-0300		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii I, II Obmiar: 10 700,76 Mnożniki: R = 0,2000	10 700,76	m3
11	KNNR 0001 0307-0500		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii I, II	1 167,54	m3

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1 167,54		
12	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: 65 294,70 Mnożniki: R = 0,1000	65 294,70	m2
13	KNNR 0001 0313-0200		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Obmiar: 5 302,10 Mnożniki: R = 0,1000	5 302,10	m2
14	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: 3 267,20 Mnożniki: R = 0,1000	3 267,20	m2
15	KNNR 0001 0315-0500		Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórką, głębokość umocnienia do 6,0 m Obmiar: 1 866,80 Mnożniki: R = 0,1000	1 866,80	m2
16	KNNR 0001 0318-0300		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Obmiar: 7 175,82 Mnożniki: R = 0,1000	7 175,82	m3
17	Analiza własna		Koszt gruntu piaszczystego do zasypu - zasyp montażowy Obmiar: 7 175,67 Mnożniki: R = 0,1000	7 175,67	m3
18	KNNR 0001 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Obmiar: 7 175,67	7 175,67	m3
19	KNNR 0001 0214-0400		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy łuznej grub. 35 cm, grunt kat. I, II Obmiar: 18 521,57	18 521,57	m3
20	KNNR 0001 0318-0500		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 6,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Obmiar: 7 937,82 Mnożniki: R = 0,1000	7 937,82	m3

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
21	KNNR 0001 0408-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III Obmiar: 7 937,82	7 937,82	m3
22	Analiza własna		Koszt gruntu piaszczystego do zasypu Obmiar: 3 272,19	3 272,19	m3
23	KNNR 0001 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km, grunt I, III Obmiar: 10 447,87	10 447,87	m3
24	KNNR 0001 0208-0200		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Obmiar: 10 447,87	10 447,87	m3
25	KNNR 0001 0527-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Obmiar: 138,00	138,00	kpl
26	KNNR 0001 0527-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Obmiar: 138,00	138,00	kpl
27	KNNR 0001 0529-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Obmiar: 12,00	12,00	kpl
28	KNNR 0001 0529-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Obmiar: 12,00	12,00	kpl
29	Analiza własna		Montaż rur ochronnych AROT dwudzielnych Obmiar: 202,50 Mnożniki: R = 0,1000	202,50	m
3			Roboty montażowe		
30	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obmiar: 3 497,28 Mnożniki: R = 0,1000	3 497,28	m3
31	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. typ N Obmiar: 2 305,00	2 305,00	m
32	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. typ T Obmiar: 2 801,00	2 801,00	m
33	KNNR 0004 1308-0400		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm. T Obmiar:	43,50	m

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			43,50		
34	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Obmiar: 865,50	865,50	m
35	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Obmiar: 582,50	582,50	m
36	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50x3 mm Obmiar: 419,00	419,00	m
37	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm Obmiar: 1 433,50	1 433,50	m
38	KNNR 0004 1009-0200		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 75 mm Obmiar: 849,50	849,50	m
39	KNNR 0004 1009-0300		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm Obmiar: 3 780,50	3 780,50	m
40	KNNR 0004 1009-0400		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm Obmiar: 1 311,50	1 311,50	m
41	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40x2,4 mm Obmiar: 2 430,50	2 430,50	m
42	KNNR 0004 1206-0400		Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy 273x7,1 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 544,00	544,00	m
43	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy 200 mm bez kosztu rur Obmiar: 197,50	197,50	m
44	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 273/200mm Obmiar: 26,00	26,00	szk.
45	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 90-110 mm bez kosztu rur Obmiar: 110,50	110,50	m
46	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 273/110mm 8 szk., na rury o sr. 273/90mm 2 szk. Obmiar: 10,00	10,00	szk.
47	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 160 mm bez kosztu rur Obmiar: 236,00	236,00	m

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
48	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 273/160mm Obmiar: 34,00	34,00	szk.
49	Analiza własna		Wykonanie przewiertów sterowanych rurami osłonowymi z PE o sr.315mm Obmiar: 73,00	73,00	m
50	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 200 mm bez kosztu rury Obmiar: 73,00	73,00	m
51	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 300/200mm Obmiar: 2,00	2,00	szk.
52	KNNR 0004 1206-0400		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy 168,3x4,5 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 72,00	72,00	m
53	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 63-90 mm bez kosztu rury Obmiar: 72,00	72,00	m
54	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 168/63-90mm Obmiar: 10,00	10,00	szk.
55	KNNR 0004 1206-0200		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami średnicy 139,7x4 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 54,00	54,00	m
56	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 63 mm bez kosztu rury Obmiar: 54,00	54,00	m
57	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 139/63mm Obmiar: 8,00	8,00	szk.
58	Analiza własna		Wykonanie przewiertów sterowanych rurami osłonowymi z PE o sr. 160mm Obmiar: 171,00	171,00	m
59	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 75 mm bez kosztu rury Obmiar: 171,00	171,00	m
60	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 160/75mm Obmiar: 4,00	4,00	szk.
61	Analiza własna		Wykonanie przewiertów sterowych rurami osłonowymi z PE o sr.200mm Obmiar: 44,00	44,00	m

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
62	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 90 mm bez kosztu rury Obmiar: 44,00	44,00	m
63	Analiza własna: KNNR 0004 1209-0100		Manszety uszczelniające na rury o sr. 200/90mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
64	Analiza własna		Wykonanie przewiertów sterowanych rurami osłonowymi z PE o sr.250mm Obmiar: 113,50	113,50	m
65	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 110 mm bez kosztu rury Obmiar: 113,50	113,50	m
66	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 250/110mm Obmiar: 4,00	4,00	szt.
67	Analiza własna		Przewierty sterowane rurami docelowymi z PE 100 RC śr. 63 mm Obmiar: 96,00	96,00	m
68	KNNR 0004 1206-0400		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy 114,3x4 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 266,00	266,00	m
69	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 40 mm bez kosztu rury Obmiar: 266,00	266,00	m
70	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 114/40mm Obmiar: 36,00	36,00	szt.
71	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 90 mm łuk 11 st Obmiar: 20,00	20,00	szt.
72	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 90 mm. łuk 22 st. Obmiar: 3,00	3,00	szt.
73	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 90 mm. łuk kat 30 st. Obmiar: 2,00	2,00	szt.
74	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 90 mm. łuk 45 st Obmiar: 7,00	7,00	szt.
75	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 90 mm. łuk kat 60 st Obmiar: 3,00	3,00	szt.

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
76	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PEO średnicy 90 mm. kolano 90 st Obmiar: 16,00	16,00	szt.
77	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm. łuk kat 11 st Obmiar: 7,00	7,00	szt.
78	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm. łuk kat 22 st Obmiar: 5,00	5,00	szt.
79	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm. łuk kat 30 st Obmiar: 2,00	2,00	szt.
80	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm. łuk kat 45 st Obmiar: 6,00	6,00	szt.
81	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm. łuk kat 60st Obmiar: 1,00	1,00	szt.
82	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm. kolano 90st Obmiar: 6,00	6,00	szt.
83	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 50/40 mm. Obmiar: 9,00	9,00	szt.
84	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 63/50 mm. Obmiar: 1,00	1,00	szt.
85	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 63/63 + redukcja 63/40 mm. Obmiar: 18,00	18,00	szt.
86	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 75/63 + redukcja 63/40mm. Obmiar: 12,00	12,00	szt.
87	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 90/90+redukcja 90/63 + redukcja 63/40 mm. Obmiar: 12,00	12,00	szt.
88	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 110/63 + redukcja 63/40 mm. Obmiar: 16,00	16,00	szt.
89	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE redukcja 50/40 mm. Obmiar: 2,00	2,00	szt.
90	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE redukcja 63/40mm. Obmiar: 4,00	4,00	szt.

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4,00		
91	KNNR 0004 1012-0100		Montaż zaślepki PE 63 mm. Obmiar: 3,00	3,00	szt.
92	KNNR 0004 1010-0100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40-63 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 710,92	710,92	złącze
93	KNNR 0004 1010-0200		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 132,79	132,79	złącze
94	KNNR 0004 1010-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 454,04	454,04	złącze
95	KNNR 0004 1010-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 211,29	211,29	złącze
96	KNNR 0004 1010-0700		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 14,25	14,25	złącze
97	KNNR 0004 1010-0900		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 3,67	3,67	złącze
98	KNNR 0004 1010-1100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 9,46	9,46	złącze
99	KNNR 0004 1022-0400		Zaślepki PCW średnicy 160 mm łączone na wcisk. Obmiar: 38,00	38,00	szt.
100	KNNR 0004 1322-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk trójnik 200/200/160 mm Obmiar: 5,00	5,00	szt.
101	KNNR 0004 1105-0200		Zasuwki żeliwne kołnierzone owalne z obudową o średnicy 80 mm Obmiar: 5,00	5,00	kpl
102	KNNR 0004 1105-0300		Zasuwki żeliwne kołnierzone, klinowe owalne z obudową o średnicy 100 mm Obmiar: 2,00	2,00	kpl
103	KNNR 0004 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone trójnik 100/50 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
104	KNNR 0004 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone trójnik 80/50 mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
105	KNRW 0219 0304-0200		Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 50 mm. z gwintem wewnętrznym 2" Obmiar: 10,00	10,00	szt.
106	KNNR 0004 1105-0100		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy 50 mm Obmiar: 3,00	3,00	kpl
107	KNNR 0004 1105-0100		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy 63 mm Obmiar: 1,00	1,00	kpl
108	KNNR 0004 1012-0100		Złączka kołnierzowa PE 63/2" Obmiar: 3,00	3,00	szt.
109	Analiza własna		Adapter z gwintem wewnętrznym śr.63mm/2" Obmiar: 15,00	15,00	szt.
110	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik różnoprzelotowy 75 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
111	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 75/63 mm Obmiar: 4,00	4,00	szt.
112	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka równoprzelotowa 75 mm Obmiar: 10,00	10,00	szt.
113	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 75/50 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
114	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 90/75 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
115	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej do 90/80 mm. Obmiar: 10,00	10,00	szt.
116	KNNR 0004 1012-0200		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej do 110/100 mm. Obmiar: 6,00	6,00	szt.
117	KNNR 0004 1012-0100		Adaptory d=40 mm z gwintem zewn. 2" Obmiar: 1,00	1,00	szt.
118	KNNR 0004 1012-0100		Adaptory PE d=50 mm z gwintem wewn. 2" Obmiar: 1,00	1,00	szt.

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
119	Analiza własna		Zasłlepka PE 50mm z gw.zewn. 2" Obmiar: 2,00	2,00	szt.
120	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka 63/50 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
121	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE 63/63 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
122	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE złączka kołn. 75/2 1/2" Obmiar: 2,00	2,00	szt.
123	KNNR 0004 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE trójnik 75/75 mm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
124	KNNR 0004 1012-0100		Adaptory PE d=75 mm z gwintem zewn. 2" Obmiar: 1,00	1,00	szt.
125	KNR 0218 0804-0100		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t Obmiar: 11 672,50	11 672,50	m
126	KNR 0218 0804-0200		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t Obmiar: 5 106,00	5 106,00	m
127	KNR 0218 0804-0300		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm dowóz wody samochodem beczkowitzem 4t Obmiar: 43,50	43,50	m
4			Montaż studzienek		
128	KNNR 0004 1410-0200		Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów - podłoże betonowe o grubości 10 cm. Obmiar: 30,41	30,41	m ³
129	KNNR 0004 1418-0500		Studzienki kanalizacyjne podstawa studni prefabrykowana DN 1200 H=1250 Obmiar: 6,00	6,00	szt.
130	KNNR 0004 1423-0300		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1200 /500 mm Obmiar: 12,00	12,00	m
131	KNNR 0004 1423-0600		Pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem, dla kominów o średnicy 1200/600 mm Obmiar: 6,00	6,00	szt.
132	KNNR 0004 1418-0500		Studzienki kanalizacyjne systemowe HOBAS - podstawa studni prefabrykowana DN 1000, H=900 mm Obmiar: 194,00	194,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
133	KNNR 0004 1423-0200		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000/500 mm Obmiar: 246,80	246,80	m
134	KNNR 0004 1423-0500		Pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem, dla kominów o średnicy 1000/600 mm Obmiar: 194,00	194,00	szt.
135	Analiza własna		Montaż studni z tworzyw sztucznych PE o sr. 1000mm kompletna z pokrywa i włazem Obmiar: 9,00	9,00	szt.
136	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, z włazem kinety studzienki z PE d=200 mm - 78 szt, d=160 mm - 3 szt Obmiar: 81,00	81,00	szt.
137	Analiza własna		Montaż na studzienkach biofiltrów Obmiar: 11,00	11,00	szt.
138	KNNR 0004 1410-0200		Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów - podłoże betonowe o grubości 10 cm. Obmiar: 1,58	1,58	m3
139	Analiza własna		Dostawa i montaż kompletnych przepompowni sieciowych P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 o parametrach jak w PT Obmiar: 7,00	7,00	kpl
5			Renowacja nawierzchni		
140	KNNR 0006 0113-0200		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Obmiar: 7 804,40	7 804,40	m2
141	KNNR 0006 0113-0500		Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 492,05	492,05	m2
142	KNNR 0006 0113-0500		Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 1 327,20	1 327,20	m2
143	KNNR 0006 0308-0100		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t Obmiar: 1 327,20	1 327,20	m2
144	KNNR 0006 0309-0200		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t Obmiar: 1 327,20	1 327,20	m2
145	KNNR 0006 0302-0400		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej Obmiar: 12,55	12,55	m2
146	KNNR 0231 0308-0100		Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12 cm Obmiar:	65,05	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			65,05		
147	KNNR 0231 0308-0200		Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 65,05	65,05	m2
148	KNNR 0006 0203-0300		Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach z żużla paleniskowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Obmiar: 414,45	414,45	m2
6			Wykonanie przepompowni przydomowych		
149	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: 408,47	408,47	m3
150	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: 175,06	175,06	m3
151	KNNR 0001 0315-0400		Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórka, głębokość umocnienia do 3,0 m Obmiar: 1 296,72	1 296,72	m2
152	KNNR 0001 0214-0200		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm, grunt III, IV Obmiar: 351,11	351,11	m3
153	KNNR 0001 0318-0400		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV Obmiar: 150,48	150,48	m3
154	KNNR 0001 0408-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III Obmiar: 150,48	150,48	m3
155	KNNR 0001 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km, grunt I, III Obmiar: 81,94	81,94	m3
156	KNNR 0001 0208-0200		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Obmiar: 81,94	81,94	m3
157	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obmiar: 17,00	17,00	m3
158	KNNR 0004 1417-0100		Montaż przydomowych prefabrykowanych przepompowni sciekow z PP sr.800mm z włazem Obmiar: 85,00	85,00	kpl
159	KNNR 0004 1408-0100		Układanie ręczne mieszanki betonowej balast dla przepompowni przydomowych beton B 10	15,30	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 15,30		
7			Odwodnienie wykopów		
160	KNNR 0001 0605-0500		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m Obmiar: 800,00	800,00	szt.
161	KNNR 0001 0605-0400		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m Obmiar: 1 940,00	1 940,00	szt.
162	KNNR 0001 0609-0100		Drenaż rurowy jednorzędowy z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50-100 mm, w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym Obmiar: 23 220,00	23 220,00	m
163	KNNR 0001 0618-0100		Studzienki połączeniowe drenażowe o średnicy nominalnej 400-500 mm, w dnie wykopu Obmiar: 464,40	464,40	szt.
164	KNNR 0001 0603-0100		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnica otworów od 150 do 500 mm Obmiar: 4 720,00	4 720,00	godz.
8			Przebudowa linii kablowych, budowa kanalizacji kablowej		
165	KNR 0501 0401-0600		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych sk-2/1 dwuelementowych. kategoria gruntu 3. Obmiar: 3,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	3,00	szt.
166	KNR 0501 0106-0100		Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. III, liczba warstw w ciągu kanalizacji 1. liczba rur w warstwie 1. liczba otworów w ciągu kanalizacji 1. Obmiar: 43,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	43,00	m
167	KNR 0502 0208-0100		Wykon.przepustu metodą hydraulicznego przeciskania rury PEHD 110 mm kateg. gruntu 3. na głębokości 1 m Obmiar: 30,00 Mnożniki: R = 0,9550	30,00	szt.
168	KNR 0501 0503-0200		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych sk-2. Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	1,00	szt.
169	KNR 0501 0503-0100		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych sk-1. Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	1,00	szt.
9			Budowa kabli		

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
170	KNR 0501 0608-0100		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z otworu kanalizacji kablowej wypełnionego jednym kablem o średnicy do 30 mm. Obmiar: 856,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	856,00	m
171	KNR 0501 0602-0100		Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej. Obmiar: 881,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	881,00	m
172	KNR 0501 0602-0200		Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 50 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej. Obmiar: 185,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	185,00	m
173	KNR 0501 1009-0900		Montaż złączy odgałęźnych lub przelotowych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, o liczbie 30 par. Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	2,00	złącze
174	KNR 0501 1010-0300		Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych, odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanaliz. na kabl.o powłokach termoplas.30 par. Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	2,00	złącze
175	KNR 0501 1310-0300		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 30. Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R	1,00	odc.
10			Wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni P1		
176	KNNR 0005 1005-0100		Montaż na słupie rur osłonowych, stalowych Obmiar: 2,00	2,00	m
177	KNNR 0005 0701-0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 18,00	18,00	m3
178	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Obmiar: 2,00	2,00	szt.
179	KNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 18,00	18,00	m
180	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem Obmiar:	2,00	m

Kosztyorys inwestorski - budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami we wsi Rozniszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2,00		
181	KNR 0508 0818-1000		Malowanie kabli lub rur wraz z uchwyty,ciągi pojedyncze o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,00	1,00	m
182	KNNR 0005 0605-0700		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii I - II Obmiar: 6,00	6,00	m
183	KNNR 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm Obmiar: 10,00	10,00	m
184	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obmiar: 2,00	2,00	m
185	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 18,00	18,00	m
186	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 11,00	11,00	m
187	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m Obmiar: 14,00	14,00	m
188	KNNR 0005 0702-0100		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 18,00	18,00	m3
189	KNNR 0005 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² Obmiar: 2,00	2,00	szt.
190	KNNR 0005 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Obmiar: 1,00	1,00	szt.
191	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 Obmiar: 1,00	1,00	odc.
192	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 1,00	1,00	pom.
193	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	1,00	szt.
11			Wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni P2		
194	KNNR 0005 1005-0100		Montaż na słupie rur osłonowych,stalowych	2,00	m

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

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,00		
195	KNNR 0005 0701-0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 46,00	46,00	m3
196	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Obmiar: 2,00	2,00	szt.
197	KNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 46,00	46,00	m
198	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem Obmiar: 2,00	2,00	m
199	KNR 0508 0818-1000		Malowanie kabli lub rur wraz z uchwyty, ciągi pojedyncze o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,00	1,00	m
200	KNNR 0005 0605-0700		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii I - II Obmiar: 6,00	6,00	m
201	KNNR 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm Obmiar: 4,00	4,00	m
202	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obmiar: 2,00	2,00	m
203	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 46,00	46,00	m
204	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 45,00	45,00	m
205	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m Obmiar: 8,00	8,00	m
206	KNNR 0005 0702-0100		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 46,00	46,00	m3
207	KNNR 0005 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² Obmiar: 2,00	2,00	szt.
208	KNNR 0005 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Obmiar:	1,00	szt.

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,00		
209	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 Obmiar: 1,00	1,00	odc.
210	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 1,00	1,00	pom.
211	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	1,00	szt.
12			Wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni P3		
212	KNNR 0005 1005-0100		Montaż na słupie rur osłonowych, stalowych Obmiar: 2,00	2,00	m
213	KNNR 0005 0701-0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 81,00	81,00	m
214	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Obmiar: 2,00	2,00	szt.
215	KNNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 81,00	81,00	m
216	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem Obmiar: 2,00	2,00	m
217	KNNR 0508 0818-1000		Malowanie kabli lub rur wraz z uchwyty, ciągi pojedyncze o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,00	1,00	m
218	KNNR 0005 0605-0700		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii I - II Obmiar: 6,00	6,00	m
219	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obmiar: 2,00	2,00	m
220	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 81,00	81,00	m
221	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 84,00	84,00	m
222	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m Obmiar:	4,00	m

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			4,00		
223	KNNR 0005 0702-0100		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 46,00	46,00	m
224	KNNR 0005 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² Obmiar: 2,00	2,00	szk.
225	KNNR 0005 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Obmiar: 1,00	1,00	szk.
226	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 Obmiar: 1,00	1,00	odc.
227	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 1,00	1,00	pom.
228	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	1,00	szk.
13			Wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni P4		
229	KNNR 0005 1005-0100		Montaż na słupie rur osłonowych, stalowych Obmiar: 2,00	2,00	m
230	KNNR 0005 0701-0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 23,00	23,00	m
231	KNNR 0005 0723-0200		Przewierthy mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami Obmiar: 13,00	13,00	m
232	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Obmiar: 2,00	2,00	szk.
233	KNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 35,00	35,00	m
234	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem Obmiar: 2,00	2,00	m
235	KNR 0508 0818-1000		Malowanie kabli lub rur wraz z uchwyty, ciągi pojedyncze o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,00	1,00	m
236	KNNR 0005 0605-0700		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii I - II	6,00	m

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,00		
237	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obmiar: 2,00	2,00	m
238	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 23,00	23,00	m
239	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 25,00	25,00	m
240	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m Obmiar: 17,00	17,00	m
241	KNNR 0005 0702-0100		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 23,00	23,00	m
242	KNNR 0005 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² Obmiar: 2,00	2,00	szt.
243	KNNR 0005 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Obmiar: 1,00	1,00	szt.
244	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 Obmiar: 1,00	1,00	odc.
245	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 1,00	1,00	pom.
246	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	1,00	szt.
14			Wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni P5		
247	KNNR 0005 1005-0100		Montaż na słupie rur osłonowych, stalowych Obmiar: 2,00	2,00	m
248	KNNR 0005 0701-0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 35,00	35,00	m
249	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Obmiar: 2,00	2,00	szt.
250	KNNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	35,00	m

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 35,00		
251	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych,przewód ułożony luzem Obmiar: 2,00	2,00	m
252	KNR 0508 0818-1000		Małowanie kabli lub rur wraz z uchwytami,ciągi pojedyncze o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,00	1,00	m
253	KNNR 0005 0605-0700		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii I - II Obmiar: 6,00	6,00	m
254	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obmiar: 2,00	2,00	m
255	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 35,00	35,00	m
256	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 38,00	38,00	m
257	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m Obmiar: 4,00	4,00	m
258	KNNR 0005 0702-0100		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 35,00	35,00	m
259	KNNR 0005 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² Obmiar: 2,00	2,00	szt.
260	KNNR 0005 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Obmiar: 1,00	1,00	szt.
261	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 Obmiar: 1,00	1,00	odc.
262	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 1,00	1,00	pom.
263	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	1,00	szt.
15			Wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni P6		
264	KNNR 0005 1005-0100		Montaż na słupie rur osłonowych,stalowych	2,00	m

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,00		
265	KNNR 0005 0701-0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 17,00	17,00	m
266	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Obmiar: 2,00	2,00	szt.
267	KNNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 17,00	17,00	m
268	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem Obmiar: 2,00	2,00	m
269	KNNR 0508 0818-1000		Malowanie kabli lub rur wraz z uchwyty, ciągi pojedyncze o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,00	1,00	m
270	KNNR 0005 0605-0700		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii I - II Obmiar: 6,00	6,00	m
271	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obmiar: 2,00	2,00	m
272	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 17,00	17,00	m
273	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 20,00	20,00	m
274	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m Obmiar: 4,00	4,00	m
275	KNNR 0005 0702-0100		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 17,00	17,00	m
276	KNNR 0005 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² Obmiar: 2,00	2,00	szt.
277	KNNR 0005 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Obmiar: 1,00	1,00	szt.
278	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 Obmiar:	1,00	odc.

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,00		
279	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 1,00	1,00	pom.
280	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	1,00	szt.
16			Wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni P7		
281	KNNR 0005 1005-0100		Montaż na słupie rur osłonowych, stalowych Obmiar: 2,00	2,00	m
282	KNNR 0005 0701-0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar: 63,00	63,00	m
283	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Obmiar: 2,00	2,00	szt.
284	KNNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 63,00	63,00	m
285	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem Obmiar: 2,00	2,00	m
286	KNNR 0508 0818-1000		Malowanie kabli lub rur wraz z uchwyty, ciągi pojedyncze o średnicy do 25 mm Obmiar: 1,00	1,00	m
287	KNNR 0005 0605-0700		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii I - II Obmiar: 6,00	6,00	m
288	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obmiar: 2,00	2,00	m
289	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 63,00	63,00	m
290	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 66,00	66,00	m
291	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m Obmiar: 4,00	4,00	m
292	KNNR 0005 0702-0100		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Obmiar:	63,00	m

Kosztorys inwestorski - budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami we wsi Roznizew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			63,00		
293	KNNR 0005 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² Obmiar: 2,00	2,00	szt.
294	KNNR 0005 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Obmiar: 1,00	1,00	szt.
295	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 Obmiar: 1,00	1,00	odc.
296	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 1,00	1,00	pom.
297	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	1,00	szt.