

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Kosztorys</b>		
			<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
			<b>Kod CPV: 45111100-9</b>		
1	KNNR 1 111/2	1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (65,27+905,63+541,07)/1000	km	1,51
			razem	km	1,51
3	KNNR 6 803/1	1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie - kostka do odzysku (1,0*10+33,0)*1,2	m2	51,60
			razem	m2	51,60
4	KNNR 6 802/6	1.4	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 20 cm, mechanicznie (Krotność= 1,33) 4,5*1,5	m2	6,75
			razem	m2	6,75
5	KNR 404/110 3/1; KNR 404/110 3/4; KNR 404/110 3/5	1.5	Załadowanie, wywóz i utylizacja gruzu wg kalkulacji wykonawcy  6,75*1,33*0,2	m3	1,80
			razem	m3	1,80
			<b>2. Roboty ziemne - wykopy</b>		
			<b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
6	KNNR 1 0210/03	2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV (1511,97-54,0)*2,0*1,0	m3	2.915,94
			razem	m3	2.915,94
7	KNNR 1 307/4	2.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (1511,97-54,0)*2,0*1,0*0,1	m3	291,59
			razem	m3	291,59
8	KNNR 1 307/6	2.3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV (1511,97-54,0)*2,0*1,0*0,1	m3	291,59
			razem	m3	291,59
9	KNR 2-01 0118/01	2.4	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V  przyjeto 4% 1457,97*0,04	m3	58,32
			razem	m3	58,32
10	KNNR 1 0313/04	2.5	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1457,97*2*0,5	m2	1.457,97
			razem	m2	1.457,97
11	KNNR 1 0313/01	2.6	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1457,97*2*0,4	m2	1.166,38
			razem	m2	1.166,38
12	KNNR 1 0313/02	2.7	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m 1457,97*2*0,1	m2	291,59
			razem	m2	291,59
13	Kalkulacja indywidualna	2.8	Pompowanie wody z wykopu wg dziennika pompowania	m-g	22,00
			<b>3. Roboty montażowe</b>		
			<b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
14	KNNR 4 1009/1	3.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 63 mm  65,27	m	65,27
			razem	m	65,27
15	KNNR 4 1009/3	3.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 90 mm  905,63	m	905,63
			razem	m	905,63

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 4 1009/4	3.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 110 mm		
			541,07	m	541,07
			razem	m	541,07
18	KNNR 4 1010/1	3.5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm, z agregatem	złącze	3,00
19	KNNR 4 1010/3	3.6	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	42,00
20	KNNR 4 1010/4	3.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	28,00
26	KNNR 4 1119/3	3.13	Hydranty pożarowe, z podwójnym zamknięciem, nadziemne, zasuwą kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Fi 80 mm		
			70-22	kpl	48,00
			razem	kpl	48,00
27	KNNR 4 1014/2	3.14	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - trójniki kołnierzowe Fi 80/80mm	szt	17,00
29	KNNR 4 1014/3	3.16	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - króciec FF Fi 80/500mm	szt	48,00
31	KNNR 4 1014/3	3.18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm- trójniki kołnierzowe Fi 100/80mm	szt	21,00
33	KNNR 4 1014/4	3.20	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm- trójniki kołnierzowe Fi 150/100mm	szt	2,00
34	KNNR 4 1014/4	3.21	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm- trójniki kołnierzowe Fi 150/80mm	szt	4,00
36	KNNR 4 1012/1	3.23	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE- kołnierz do połączenia Fi 90/80mm	szt	9,00
37	KNNR 4 1012/2	3.24	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE- kołnierz do połączenia Fi 110/100mm	szt	11,00
40	KNRW 219 102/1	3.27	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
			65,27+905,63+541,07	m	1.511,97
			razem	m	1.511,97
41	KNNR 4 1430/1	3.28	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe - bloki oprowe		
			100*0,08	m3	8,00
			razem	m3	8,00
42	KNNR 4 1606/1	3.29	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) do Dn 90 mm		
			12+20	próba	32,00
			razem	próba	32,00
43	KNNR 4/1606 /1	3.30	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm	próba	22,00
44	KNNR 4/1606 /2	3.31	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	19,00
45	KNNR 4/1611 /1	3.32	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	18,00
46	KNNR 4/1612 /1	3.33	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	18,00
			<b>4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem</b>		
			<b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
47	KNNR 1 527/1	4.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	4,00

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNNR 5 705/1	4.2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na skrzyżowaniach z kablami Fi 110 mm /odbiór RE/  4*3,0	m	12,00
			razem	m	12,00
			<b>5. Przejścia przewiertem</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
51	Kalkulacja indywidualna	5.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych rurą PE 100 SDR11 RC Fi 160mm, grunt kategorii III-IV  W9-Ha9 18,0 W15-Hb7 11,5 W17-Hb11 6,5 W40-Hg12 18,0	m	18,00
			razem	m	54,00
53	KNNR 4 1209/1	5.5	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm (bez kosztu rur przewodowych) 54	m	54,00
			razem	m	54,00
54	Kalkulacja indywidualna	5.6	Montaż manszet uszczelniających na rurach ochronnych  160 4*2	szt	8,00
			razem	szt	8,00
			<b>6. Roboty ziemne - zasypy</b> <b>Kod CPV: 45111000-8</b>		
55	KNNR 1 0214/02	6.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (2915,94+291,59*2)*0,7	m3	2.449,38
			razem	m3	2.449,38
56	KNNR 1 0214/05	6.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (2915,94+291,59*2)*0,2	m3	699,82
			razem	m3	699,82
57	KNNR 1 0318/04	6.3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV (2915,94+291,59*2)*0,05	m3	174,96
			razem	m3	174,96
58	KNNR 1 0318/06	6.4	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii III-IV (2915,94+291,59*2)*0,05	m3	174,96
			razem	m3	174,96
			<b>7. Naprawa i rekonstrukcja dróg</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
59	KNR 2-31 0114/01	7.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  pod beton 6,75	m2	6,75
			razem	m2	6,75
60	KNR 2-31 0114/02	7.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm pod beton 6,75*20	m2	135,00
			razem	m2	135,00
61	KNNR 6 0104/02	7.3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm  pod beton 6,75	m2	6,75
			razem	m2	6,75
63	KNR 2-31 0114/01	7.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  pod beton 6,75	m2	6,75
			razem	m2	6,75
64	KNR 2-31 0114/02	7.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm pod beton 6,75*35	m2	236,25
			razem	m2	236,25
65	KNR 2-31 0114/05	7.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  pod beton 4,5 pod chodnik 51,6	m2	4,50
			razem	m2	56,10

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 231 308/1	7.10	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	6,75
69	KNR 231/308/ 3; KNR 231/308/ 4	7.11	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 8 cm	m2	6,75
72	KNR 2-31 0511/04	7.14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podospce piaskowej	m2	51,60
			chodnik - kostka z demontażu 11% nowa 51,6	m2	51,60
			razem	m2	51,60
77	KNR 6 107/2		Utwardzenie drogi ziemnej tłucznem kamiennym warstwa po zagęszczeniu 15cm - droga gruntowa	m3	0,75
			5*0,15*1,0	m3	0,75
			razem	m3	0,75
			<b>8. Roboty uzupełniające</b>		
78	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza, nadzór archeologiczny, koszty organizacji ruchu	cał	1,00

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Koszorys</b>				<b>0,00</b>
	<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 4511100-9</b>				<b>5.430,88</b>
1	KNNR 1 111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,51	3.090,34	4.666,41
3	KNNR 6 803/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie - kostka do odzysku	m2	51,60	5,62	289,99
4	KNNR 6 802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 20 cm, mechanicznie (Krotność= 1,33)	m2	6,75	42,92	385,31
5	KNR 404/1103/1; KNR 404/1103/4; KNR 404/1103/5 Załadowanie, wywóz i utylizacja gruzu wg kalkulacji wykonawcy	m3	1,80	49,54	89,17
	<b>2. Roboty ziemne - wykopy</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				<b>139.652,04</b>
6	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	2.915,94	11,50	33.533,31
7	KNNR 1 307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	291,59	81,90	23.881,22
8	KNNR 1 307/6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	291,59	109,20	31.841,63
9	KNR 2-01 0118/01 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	58,32	54,17	3.159,19
10	KNNR 1 0313/04 Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	1.457,97	13,66	19.915,87
11	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	1.166,38	18,36	21.414,74
12	KNNR 1 0313/02 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	291,59	19,16	5.586,86
13	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody z wykopu wg dziennika pompowania	m-g	22,00	14,51	319,22
	<b>3. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>				<b>288.074,79</b>
14	KNNR 4 1009/1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 63 mm	m	65,27	19,27	1.257,75
15	KNNR 4 1009/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 90 mm	m	905,63	33,99	30.782,36
16	KNNR 4 1009/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 110 mm	m	541,07	43,15	23.347,17
18	KNNR 4 1010/1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm, z agregatem	złacz	3,00	50,54	151,62
19	KNNR 4 1010/3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem	złacz	42,00	62,12	2.609,04
20	KNNR 4 1010/4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złacz	28,00	68,44	1.916,32
26	KNNR 4 1119/3 Hydranty pożarowe, z podwójnym zamknięciem, nadziemne, zasuwą kołnierzkową z miękkim uszczelnieniem Fi 80 mm	kpl	48,00	2.594,42	124.532,16
27	KNNR 4 1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe, Fi 80 mm - trójniki kołnierzkowe Fi 80/80mm	szt	17,00	252,70	4.295,90
29	KNNR 4 1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe, Fi 100 mm - króciec FF Fi 80/500mm	szt	48,00	425,52	20.424,96
31	KNNR 4 1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe, Fi 100 mm- trójniki kołnierzkowe Fi 100/80mm	szt	21,00	364,40	7.652,40
33	KNNR 4 1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe, Fi 150 mm- trójniki kołnierzkowe Fi 150/100mm	szt	2,00	512,01	1.024,02
34	KNNR 4 1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe, Fi 150 mm- trójniki kołnierzkowe Fi 150/80mm	szt	4,00	512,01	2.048,04
36	KNNR 4 1012/1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzkowych (tuleje kołnierzkowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE- kołnierz do połączenia Fi 90/80mm	szt	9,00	259,35	2.334,15
37	KNNR 4 1012/2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzkowych (tuleje kołnierzkowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE- kołnierz do połączenia Fi 110/100mm	szt	11,00	358,87	3.947,57
40	KNRW 219 102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1.511,97	1,57	2.373,79
41	KNNR 4 1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe - bloki oprowe	m3	8,00	544,82	4.358,56
42	KNNR 4 1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) do Dn 90 mm	próba	32,00	652,04	20.865,28
43	KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm	próba	22,00	653,61	14.379,42
44	KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	19,00	709,58	13.482,02
45	KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	18,00	312,91	5.632,38
46	KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	18,00	36,66	659,88