
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej od ul. Krzywoustego do ul. Jagiellońskiej w m. Stargard
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 309/2, 614, 311/18, 312, 314, 313, 154/1, 326/2, 327/1, 327/2 obręb 11 i 404/2 obr. 12 m.
Stargard
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kuciński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej od ul. Krzywoustego do ul. Jagiellońskiej w m. Stargard			
1	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	1	52
1.1	Roboty ziemne	1	8
1.2	Roboty montażowe - wodociąg	9	27
1.3	Roboty montażowe - studnia technologiczna (W9, W10)	28	33
1.4	Roboty montażowe - zawory odpowietrzające (W8a, W10a)	34	37
1.5	Roboty montażowe - przełączenie wodociągu dn80 (W6)	38	42
1.6	Roboty montażowe - przewierty	43	47
1.7	Pozostałe roboty	48	52
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI	53	69
2.1	Nawierzchnia zieleni parkowej	53	54
2.2	Nawierzchnia z kostki brukowej, płyt chodnikowych i trylinki	55	60
2.3	Nawierzchnia asfaltowa	61	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej od ul. Krzywoustego do ul. Jagiellońskiej w m. Stargard					
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 (218,5)/1000	km km	0,22	
				RAZEM	0,22
2	KNR AT-11 d.1. 0104-01 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - PRZYJĘTO 80% WYKOPÓW <PE dz225 W3-W9, W11-W12> (7,3+6,5+8,3+1,4+3,6+2,4+1,5+11,9)*1,65*0,9 <studnie technologiczne dn1000 W9, W10> 2,5*2,5*(2,4+2,4) <wykopy pod maszynę do przewiertów> (5,0*1,5)*2,2*(2+2+4) A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m ³ m ³	63,71 30,00 132,00 ===== 225,71 180,57	
				RAZEM	180,57
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyścigiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW poz.2A*20%	m ³ m ³	45,14	
				RAZEM	45,14
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - PODSYPKA <PE dz225 W3-W9, W11-W12> (7,3+6,5+8,3+1,4+3,6+2,4+1,5+11,9)*0,9 <studnie technologiczne dn1000 W9, W10> 2,5*2,5*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,15	m ³ m ³	38,61 12,50 ===== 51,11 7,67	
				RAZEM	7,67
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - OBSYPKA poz.4A*0,25 <PE dz225> -3,14*0,115^2*(poz.9)	m ³ m ³ m ³	12,78 -6,63	
				RAZEM	6,15
6	KNR AT-11 d.1. 0109-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 wraz z zagęszczeniem (wsp. do S = 0,6) - PRZYJĘTO 80% ZASYPANIA poz.2A-poz.4-poz.5 <studnie technologiczne dn1000 W9, W10> -3,14*0,7^2*2,4*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*80%	m ³ m ³	211,89 -7,39 ===== 204,50 163,60	
				RAZEM	163,60
7	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - PRZYJĘTO 10% ZASYPANIA poz.6A*20%	m ³ m ³	40,90	
				RAZEM	40,90
8	KNR AT-11 d.1. 0108-01 + 1 KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 5 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II poz.2A-poz.6A	m ³ m ³	21,21	
				RAZEM	21,21
1.2		Roboty montażowe - wodociąg			
9	KNR-W 2-18 d.1. 0109-10 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm <PE100 TS 3L dz225 W1-W14> 218,5-poz.47	m m	159,70	
				RAZEM	159,70
10	KNR-W 2-18 d.1. 0110-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm (poz.9+poz.47)/12-poz.11-poz.12-poz.13-poz.14	złącz. złącz.	5	
				RAZEM	5
11	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - mufa PE dn225 <W1, W13, W14> 3	złącz. złącz.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - kolano PE dn225 45st <W3, W4, W7, W8, W11, W12> 6	złącz. złącz.	6	6
				RAZEM	6
13	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - kolano PE dn225 90st <W5, W13 x2> 3	złącz. złącz.	3	3
				RAZEM	3
14	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - łuk PE dn225 11st <W13> 1	złącz. złącz.	1	1
				RAZEM	1
15	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - złącze rurowo-kołnierzowe do rur żeliwnych o śr. 200 mm <W1> 2	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
16	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 200 mm <W1> 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
17	KNR-W 2-18 d.1. 0205-05 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm <W1 x3> 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm <W1, W14> 2	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - zwężka kołnierzowa FFR dn200/125 mm <W14> 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-18 d.1. 0205-04 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm <W14 x3> 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 125 mm <W14> 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <W14 x2> 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.9	m m	159,70	159,70
				RAZEM	159,70
24	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym <W1 x3, W6, W9, W10, W14 x3> 9	kpl. kpl.	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0704-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm (poz.9+poz.47)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,09	1,09
				RAZEM	1,09
26	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.25	odc. 200m odc. 200m	1,09	1,09
				RAZEM	1,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.26	odc. 200m odc. 200m	1,09	
				RAZEM	1,09
1.3		Roboty montażowe - studnia technologiczna (W9, W10)			
28	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 + 3 KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnia technologiczna z betonu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m <studnia technologiczna dn1000 W9, W10> 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 9-22 d.1. 0302-05 3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur PE o średnicy 225 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 9-22 d.1. 0302-05 3 analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur PE o średnicy 400 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 3	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - złącze rurowo-kołnierzowe do rur PE o śr. 225/200 mm <W9, W10> 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
32	KNR-W 2-18 d.1. 0205-05 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm <W9, W10> 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 d.1. 0140-03 3 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod zasuwę o śr. nominalnej 200 mm 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Roboty montażowe - zawory odpowietrzające (W8a, W10a)			
34	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 4	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - mufa PE dn225 <W8a x2, W10a x2> 4	złącz. złącz.	4	
				RAZEM	4
35	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 4	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrznej 225 mm <W8a x2, W10a x2> 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
36	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 4	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny o śr. 200/50 mm <W8a, W10a> 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
37	KNR 9-22 d.1. 0105-01 4	Odpowietzniki wodociagowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 50 mm <W8a, W10a> 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Roboty montażowe - przełączenie wodociągu dn80 (W6)			
38	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 5	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - mufa PE dn225 <W6 x2> 2	złącz. złącz.	2	
				RAZEM	2
39	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 5	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrznej 225 mm <W6 x2> 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
40	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 5	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny o śr. 200/80 mm <W6> 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-18 d.1. 0205-02 5	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm <W6> 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
42	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - złącze rurowo-kołnierzowe do rur PE o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.6		Roboty montażowe - przewiert			
43	KNNR 4 d.1. 1207-01 6 analogia	Przewiert rurami PE100 SDR17 o śr. 400 mm w gruntach kat.I-II <W9-W10> 52,0+ <W12-W13> 58,0	m m	 110,00	 RAZEM 110,00
44	KNR-W 2-18 d.1. 0110-15 6 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 400 mm 4+4	złącz. złącz.	 8,00	 RAZEM 8,00
45	KNNR 4 d.1. 1209-01 6 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.225 mm w rurach ochronnych - rury PE o śr. 225 mm ujęte w poz. 9 poz.43	m m	 110,00	 RAZEM 110,00
46	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 6 analogia	Uszczelnianie końców rur precyzyjnych PE o śr. nom. 400,0 mm manszeta- mi 2*2	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
47	KNNR 4 d.1. 1206-01 6 analogia	Przewiert rurami trójwarstwowymi PE100 TS SDR17 o śr. 225 mm w gruntach kat.I-II <PE100 TS 3L dz225> <W1-W3> 33,1+ <W10-W11> 25,7	m m	 58,80	 RAZEM 58,80
1.7		Pozostałe roboty			
48	KNR 4-05I d.1. 0114-01 7 kalk. własna	Zaślepienie odłączanego odcinka wodociągu dn80 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
49	kalk. własna 7	Zajęcie pasa drogowego (poz.9+poz.47)*3,0	m ² m ²	 655,50	 RAZEM 655,50
50	kalk. własna 7	Koszty opracowania i wprowadzenia czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
51	kalk. własna 7	Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
52	kalk. własna 7	Koszty nadzoru i badań archeologicznych 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
2.1		Nawierzchnia zieleni parkowej			
53	KNR 2-01 d.2. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (6,0+14,0)*1,5	m ² m ²	 30,00	 RAZEM 30,00
54	KNR 2-01 d.2. 0510-01 1 0510-02	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm poz.53	m ² m ²	 30,00	 RAZEM 30,00
2.2		Nawierzchnia z kostki brukowej, płyt chodnikowych i trylinki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31 d.2. 0805-01 2 analogia	Rozebranie drogi z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% rozebranej kostki do odzysku 6,0*1,5	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
56	KNR 0-11 d.2. 0316-04 2	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% kostki z odzysku, 10% nowej kostki poz.55	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
57	KNR 2-31 d.2. 0815-02 z.o. 2 2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę - 70% płyt chodnikowych do odzysku 13,0*1,5	m ² m ²	19,50	
				RAZEM	19,50
58	KNR 2-31 d.2. 0502-04 z.o. 2 2.13. 9902-02 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę - 30% nowych płyt chodnikowych poz.57	m ² m ²	19,50	
				RAZEM	19,50
59	KNR 2-31 d.2. 0811-02 z.o. 2 2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - 70% płyt do odzysku 6,0*1,5	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
60	KNR 2-31 d.2. 0309-02 z.o. 2 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - 30% nowych płyt 6,0*1,5	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3		Nawierzchnia asfaltowa			
61	KNR AT-03 d.2. 0101-01 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (3,0+3,0)*2	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
62	KNR 2-31 d.2. 0803-03 3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (3,0*3,0)	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
63	KNR 2-31 d.2. 0802-03 3 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm poz.62	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
64	KNR 2-31 d.2. 0111-03 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.63	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
65	KNR AT-03 d.2. 0202-01 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.64	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
66	KNR 2-31 d.2. 0313-01 3 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 6 cm poz.63	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
67	KNR AT-03 d.2. 0203-01 3	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne poz.62	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.2.	0202-01				
3		poz.67	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
69	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
d.2.	0314-01				
3	0314-02	poz.67	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00