

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ OD UL. POPIEŁUSZKI POPRZEZ UL. FLORIAŃSKĄ DO NAROŻA BUDYNKU SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W STALOWEJ WOLI - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : NR EWID. DZIAŁEK: 800/18, 800/30, 800/55, 811 - obręb 3 Centrum, JEDNOSTKA EWID.: Stalowa Wola  
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY Spółka z o.o. w Stalowej Woli  
ADRES INWESTORA : ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola  
BRANŻA : sanitarna, drogowa, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Dyrda  
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ OD UL. POPIELUSZKI POPRZEC UL. FLORIAŃSKĄ DO NAROŻA BUDYNKU SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W STAŁOWEJ WOLI - ETAP I</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym  (280+42.6+9.8)/1000	km  km	  0.332	  0.332
				RAZEM	0.332
2	KNR-W 2-01 d.1 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0310-0701	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 6.0 m  ((4.65+4.73)/2*19.4+(4.98+5.69)/2*41.3+(4.04+3.87)/2*23.3+(4.7+4.42)/2*9.8+(4.81+4.98)/2*11.8+(2.7+3.07)/2*7.5)*1.4*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  369.292	  369.292
				RAZEM	369.292
6	KNR-W 2-01 d.1 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II  ((4.65+4.73)/2*19.4+(4.98+5.69)/2*41.3+(4.04+3.87)/2*23.3+(4.7+4.42)/2*9.8+(4.81+4.98)/2*11.8+(2.7+3.07)/2*7.5)*1.4*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  369.292	  369.292
				RAZEM	369.292
7	KNR-W 2-01 d.1 0314-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  ((4.65+4.73)/2*19.4+(4.98+5.69)/2*41.3+(4.04+3.87)/2*23.3+(4.7+4.42)/2*9.8+(4.81+4.98)/2*11.8+(2.7+3.07)/2*7.5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1055.119	  1055.119
				RAZEM	1055.119
8	KNR-W 2-01 d.1 0313-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką - dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Krotność = 0.4 1055.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1055.119	  1055.119
				RAZEM	1055.119
9	KNR AT-11 d.1 0103-07 analogia Wykop zasadniczy	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m <sup>3</sup>  ((4.46+4.27)/2*13.7+(4.27+4.56)/2*24.4+(4.56+4.65)/2*21.3+(4.73+4.8)/2*17.4+(4.8+4.98)/2*20.1+(5.69+5.84)/2*25.8+(5.84+5.2)/2*65+(5.2+4.73)/2*31.5)*1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1777.196	  1777.196
				RAZEM	1777.196
10	KNR-W 2-18 d.1 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i sieci ciepłowniczych preizolowanych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m  36	kpl.  kpl.	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  36	kpl.  kpl.	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka  (13.7+24.4+21.3+17.4+20.1+25.8+65+31.5)*1.6*0.15+(19.4+41.3+23.3+9.8+11.8+7.5)*1.4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.359	  76.359
				RAZEM	76.359
13	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 31.5 cm - ekstrapolacja - obsypka  (13.7+24.4+21.3+17.4+20.1+25.8+65+31.5)*1.6*0.315+(19.4+41.3)*1.4*0.315-280*0.1575*0.1575*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.436	  115.436
				RAZEM	115.436
14	KNR-W 2-18 d.1 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka  (23.3+11.8+7.5)*1.4*0.2-42.6*0.1*0.1*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.590	  10.590
				RAZEM	10.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1 0511-02/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja - ob-sypka 9.8*1.4*0.16-9.8*0.08*0.08*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.998	
				RAZEM	1.998
16	KNR-W 2-18 d.1 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypka (13.7+24.4+21.3+17.4+20.1+25.8+65+31.5)*1.6*0.2+(19.4+41.3+23.3+9.8+11.8+7.5)*1.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				101.812	
				RAZEM	101.812
17	KNR AT-11 d.1 0111-07 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m <sup>3</sup> - współczynniki zagęszczenia Js=1.00 1777.196-0.75*0.75*(4.31+4.12+4.41+4.5+4.58+4.65+4.83+5.54+5.69+5.05)*3.14-(13.7+24.4+21.3+17.4+20.1+25.8+65+31.5)*1.6*0.15-(13.7+24.4+21.3+17.4+20.1+25.8+65+31.5)*1.6*0.315-(13.7+24.4+21.3+17.4+20.1+25.8+65+31.5)*1.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1459.752	
				RAZEM	1459.752
18	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 ((4.65+4.73)/2*19.4+(4.98+5.69)/2*41.3+(4.04+3.87)/2*23.3+(4.7+4.42)/2*9.8+(4.81+4.98)/2*11.8+(2.7+3.07)/2*7.5)*1.4-(19.4+41.3+23.3+9.8+11.8+7.5)*1.4*0.15-(19.4+41.3)*1.4*0.315-(23.3+11.8+7.5)*1.4*0.2-9.8*1.4*0.16-9.8-(19.4+41.3+23.3+9.8+11.8+7.5)*1.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				632.472	
				RAZEM	632.472
19	KNR-W 2-01 d.1 0231-03 z.o. 2.8.3. 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - odwiezienie nadmiaru gruntu 369.292*2+1777.196-1459.752-632.472	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				423.556	
				RAZEM	423.556
20	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (23.4+64.1)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				350.000	
				RAZEM	350.000
21	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				350.000	
				RAZEM	350.000
<b>2 45231300-8 Kanalizacja sanitarna</b>					
22	KNR 9-20 d.2 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN16, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 315 mm 280	m m		
				280.000	
				RAZEM	280.000
23	KNR 9-20 d.2 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN10, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm 23.3+11.8+7.5	m m		
				42.600	
				RAZEM	42.600
24	KNR 9-20 d.2 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN10, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 9.8	m m		
				9.800	
				RAZEM	9.800
25	KNR 9-22 d.2 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 5.5 m 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 9-22 d.2 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 5 m 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 9-22 d.2 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4.5 m 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 9-22 d.2 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4 m 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 9-22 d.2 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 9-22 d.2 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 9-22 d.2 0302-05 analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 9-20 d.2 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PP łączonych kielichowo o śr. 200 mm - trójnik 90 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 9-20 d.2 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PP łączonych kielichowo o śr. 200 mm - kolano 90 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - wypełnienie mieszanką betonową starego kanału	m <sup>3</sup>		
		(117.7+42.9+43.2)*0.2*0.2*3.14+64.8*0.125*0.125*3.14+(15+10)*0.1*0.1*3.14	m <sup>3</sup>	29.562	
				RAZEM	29.562
35	d.2 analiza indywidualna	Przepompowanie ścieków na czas wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.2 Scalona	Demontaż studni wymienianych na nowe i podlegających zabetonowaniu wraz z utylizacją gruzu z demontażu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-19 d.2 0119-07	Rury ochronne o śr. nominalnej 500 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-19 d.2 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		3*10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 2-19 d.2 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		3*18+5*1	m	59.000	
				RAZEM	59.000
40	KNR-W 2-19 d.2 0306-03 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne o śr. nominalnej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
42	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		42.6	m	42.600	
				RAZEM	42.600
43	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
44	d.2 analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanalizacji	m		
		280+42.6+9.8	m	332.400	
				RAZEM	332.400
45	d.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych</b>			
46	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  35.3*2+17.1*2+7.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.000	  119.000
				RAZEM	119.000
47	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3+4+4+8+6	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
48	KNR 2-31 d.3 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 7*2.5+11*2.5+3*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.500	  52.500
				RAZEM	52.500
49	KNR 2-31 d.3 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18*2.5+4*1.5+2*2+2.5*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	  70.000
				RAZEM	70.000
50	KNR 2-31 d.3 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  7*2+11*2+18*2+4*2+2+2*3+3*2	m  m	  94.000	  94.000
				RAZEM	94.000
51	KNR 2-31 d.3 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka) 5.1*2+3.3*2+78.2*2+13*2+2.9*2+2.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.400	  210.400
				RAZEM	210.400
52	KNR 2-31 d.3 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 119+210.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329.400	  329.400
				RAZEM	329.400
53	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm  210.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.400	  210.400
				RAZEM	210.400
54	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.000	  119.000
				RAZEM	119.000
55	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 52.5+70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.500	  122.500
				RAZEM	122.500
56	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.000	  119.000
				RAZEM	119.000
57	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  25*0.1*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
59	KNR 2-31 d.3 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.000	  119.000
				RAZEM	119.000
60	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.000	  119.000
				RAZEM	119.000
61	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 94	m  m	  94.000	  94.000
				RAZEM	94.000
62	KNR 0-11 d.3 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 52.5+70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.500	  122.500
				RAZEM	122.500
63	KNR 2-31 d.3 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210.4	m <sup>2</sup>	210.400	
				RAZEM	210.400
<b>4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty elektryczne (przesunięcie słupa oświetleniowego)</b>			
64	KNNR 5 d.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 10*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
65	KNNR-W 9 d.4 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR-W 9 d.4 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.4 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 10*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200