
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW Z BUDYNKÓW
WIELORODZINNYCH W CIESZYNIE W REJONIE
UL. BROŻKA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH
STUDNI NA NIECZYNNEJ KANALIZACJI
SANITARNEJ W REJONIE UL. MORCINKA ORAZ
BROŻKA.

INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
ADRES INWESTORA : ul. Słowicza 59, 43-400 Cieszyn

DATA OPRACOWANIA : 2016-10-17

WYKONAWCA :



Data opracowania
2016-10-17

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW Z BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W CIESZYNIE W REJONIE UL. BROŻKA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH STUDNI NA NIECZYNNY KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. MORCINKA ORAZ BROŻKA.					
1		PRZEBUDOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie (95.4*4.3*1.1+426.6*2.85*1.0)*0.8<80%>	m ³ m ³	1333.642	1333.642
2	KNR 2-01 d.1.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie (95.4*4.3*1.1+426.6*2.85*1.0)*0.2 <20%>	m ³ m ³	333.410	333.410
3	KNR 2-01 d.1.1 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 3.8*95.4*2+2.35*426.6*2	m ² m ²	2730.060	2730.060
4	KNR-W 2-18 d.1.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka 95.4*0.2*1.1+426.6*0.2*1.0	m ³ m ³	106.308	106.308
5	KNR-W 2-18 d.1.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka 0.65*1.1*95.4-3.14*0.16*0.16*95.4+0.5*1.0*426.6-3.14*0.1*0.1*426.6	m ³ m ³	260.447	260.447
6	KNR 2-01 d.1.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie (1667.052-106.308-260.447-3.14*0.16*0.16*95.4-3.14*0.1*0.1*426.60)*0.8<80%>	m ³ m ³	1023.387	1023.387
7	KNR 2-01 d.1.1 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- 20% ręcznie (1667.052-106.308-260.447-3.14*0.16*0.16*95.4-3.14*0.1*0.1*426.60)*0.2<20%>	m ³ m ³	255.847	255.847
8	KNR 2-01 d.1.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1279.234+255.847	m ³ m ³	1535.081	1535.081
9	KNNR 1 d.1.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 183.6*1.5	m ² m ²	275.400	275.400
10	KNR-W 2-01 d.1.1 0510-03	Obsianie ziemi urodzajnej 183.6*1.5	m ² m ²	275.400	275.400
11	KNR-W 4-01 d.1.1 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 106.308+260.447+3.14*0.16*0.16*95.4+3.14*0.1*0.1*426.6	m ³ m ³	387.819	387.819
12	d.1.1 kalk. własna	Koszty składowania ziemi 387.819	m ³ m ³	387.819	387.819
13	KNR 4-01 d.1.1 0107-08	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego dla pieszych nad wykopem 7*2.0*1.0	m ² m ²	14.000	14.000
1.2		Roboty montażowe			
14	d.1.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 95.4	m m	95.400	95.400
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 426.6	m m	426.600	426.600
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - złączka dwukielichowa Dz 200 mm 6	szt szt	6.000	6.000
18	d.1.2 kalk. własna	Likwidacja istniejących studni z odtworzeniem istniejącego terenu - teren zielony 21	kpl. kpl.	21.000	21.000
				RAZEM	21.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1.2 kalk. własna	Likwidacja istniejących studni z odtworzeniem istniejącego terenu - chodnik brukowy 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	d.1.2 kalk. własna	Likwidacja istniejących studni z odtworzeniem istniejącego terenu - droga brukowa 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.1.2 kalk. własna	Likwidacja istniejących studni z odtworzeniem istniejącego terenu - droga asfaltowa (odtworzenie na szerokość 30 cm ponad szerokość likwidowanej studni) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1.2 KNR-W 2-19 0301-09 analogia	Montaż rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm - dwudzielne Arot 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
23	d.1.2 KNR-W 2-19 0301-12 analogia	Montaż rur ochronny o śr. nominalnej 160 mm - dwudzielne Arot 20.3	m m	20.300	
				RAZEM	20.300
24	d.1.2 KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, włącz: D400 - 4 szt B125 BEGU - 3 szt 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	d.1.2 kalk. własna	Dodatek do studni kaskadowej na rurze Dz 200 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.1.2 KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 600 mm w gotowym wykopie, włącz: D400 - 18 szt B125 BEGU - 16 szt 34	stud. stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.3		Nawierzchnie			
27	d.1.3 KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 31.1*1.8	m ² m ²	55.980	
				RAZEM	55.980
28	d.1.3 KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - droga brukowa 4.1*2.0+216.6*1.8	m ² m ²	398.080	
				RAZEM	398.080
29	d.1.3 KNR 13-23 0108-07	Rozbiórka elementów chodnika - krawężniki 31.1+4.1+216.6	m m	251.800	
				RAZEM	251.800
30	d.1.3 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - docelowo 30 cm - bruk Krotność = 2 4.1*1.2+216.6*1.1+31.1*1.1	m ² m ²	277.390	
				RAZEM	277.390
31	d.1.3 KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 277.39	m ² m ²	277.390	
				RAZEM	277.390
32	d.1.3 KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 277.39	m ² m ²	277.390	
				RAZEM	277.390
33	d.1.3 KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 4.1+216.6+31.1	m m	251.800	
				RAZEM	251.800
34	d.1.3 KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80 % kostki z odzysku 31.1*1.8	m ² m ²	55.980	
				RAZEM	55.980
35	d.1.3 KNNR 6 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80 % kostki z odzysku 4.1*2.0+216.6*1.8	m ² m ²	398.080	
				RAZEM	398.080
36	d.1.3 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 7cm 35.3*2.0+56.3*2	m m	183.200	
				RAZEM	183.200
37	d.1.3 KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35.3*2.0+292	m ²	362.600	
				RAZEM	362.600
38	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 45 cm	m ²		
d.1.3	0801-02	Krotność = 3 56.3*1.2+35.3*1.2	m ²	109.920	
				RAZEM	109.920
39	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie drogi asfaltowej - 30 cm	m ²		
d.1.3	0112-01	Krotność = 1.5 35.3*1.2+56.3*1.2	m ²	109.920	
				RAZEM	109.920
40	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie drogi asfaltowej	m ²		
d.1.3	0112-06	Krotność = 2 35.3*1.2+56.3*1.2	m ²	109.920	
				RAZEM	109.920
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.3	0312-01	35.3*2.0+292	m ²	362.600	
				RAZEM	362.600
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - cała szerokość drogi	m ²		
d.1.3	0312-05	35.3*2.0+292	m ²	362.600	
				RAZEM	362.600
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (docelowo 6 cm)	m ²		
d.1.3	0312-06	Krotność = 3 35.3*2.0+292	m ²	362.600	
				RAZEM	362.600
1.4		Inne			
44	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.4	0804-04	94.3	m	94.300	
				RAZEM	94.300
45	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.4	0804-02	427	m	427.000	
				RAZEM	427.000
46	kalk. własna	Kamerowanie	m		
d.1.4		94.3+427.0	m	521.300	
				RAZEM	521.300
47	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna	Oплата za zajęcie pasa	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		REMONT			
2.1		Roboty ziemne			
49	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie	m ³		
d.2.1	0217-02	(9.90*2.85*1.0)*0.8<80%>	m ³	22.572	
				RAZEM	22.572
50	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m ³		
d.2.1	0317-0201	(9.90*2.85*1.0)*0.2 <20%>	m ³	5.643	
				RAZEM	5.643
51	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.2.1	0322-04	2.35*9.9*2	m ²	46.530	
				RAZEM	46.530
52	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2.1	0511-03	9.90*0.2*1.0	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
53	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m ³		
d.2.1	0511-03	9.90-3.14*0.1*0.1*9.90	m ³	9.589	
				RAZEM	9.589
54	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m ³		
d.2.1	0230-01	(28.215-1.980-9.589-3.14*0.1*0.1*9.90)*0.8<80%>	m ³	13.068	
				RAZEM	13.068
55	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- 20% ręcznie	m ³		
d.2.1	0320-0201	(28.215-1.980-9.589-3.14*0.1*0.1*9.90)*0.2<20%>	m ³	3.267	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.267
56 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.068+3.267	m ³ m ³	16.335	
				RAZEM	16.335
57 d.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 8.7*1.5	m ² m ²	13.050	
				RAZEM	13.050
58 d.2.1	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie ziemi urodzajnej 8.7*1.5	m ² m ²	13.050	
				RAZEM	13.050
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.980+9.589+3.14*9.90*0.1*0.1	m ³ m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
60 d.2.1	kalk. własna	Koszty składowania ziemi 11.88	m ³ m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
2.2		Roboty montażowe			
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.90	m m	9.900	
				RAZEM	9.900
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - złączka dwukielichowa Dz 200 mm 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.2.2	kalk. własna	Likwidacja istniejących studni z odtworzeniem istniejącego terenu - teren zielony 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2.2	kalk. własna	Likwidacja istniejących studni z odtworzeniem istniejącego terenu - chodnik brukowy 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-12 analogia	Montaż rur ochronny o śr. nominalnej 160 mm - dwudzielne Arot 8*1.5	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3		Nawierzchnie			
66 d.2.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 1.20*1.8	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
67 d.2.3	KNR 13-23 0108-07	Rozbiórka elementów chodnika - krawężniki 1.2	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
68 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - docelowo 30 cm - bruki Krotność = 2 1.20*1.1	m ² m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
69 d.2.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1.32	m ² m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
70 d.2.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1.32	m ² m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
71 d.2.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1.2	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
72 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80 % kostki z odzysku 1.2*1.8	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
2.4		Inne			
73 d.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 9.90	m m	9.900	
				RAZEM	9.900
74 d.2.4	kalk. własna	Kamerowanie 9.90	m m	9.900	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.900
75 d.2.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000