

PRZEDMIAR ROBÓT - ODWODNIENIE

3

1. Charakterystyka robót i zakres.

W związku z przebudową ul. Matejki oraz ze złym stanem technicznym studni rewizyjnych na kanale ogólnospławnym, zaprojektowano wymianę 4 szt. studni oraz budowę 1 szt. nowej. Przewidziano także montaż 3 szt. wpustów ulicznych. Sieć kanalizacji ogólnospławnej stanowi uzbrojenie podziemne liniowe. Zagospodarowanie budowy kanalizacji sanitarnej nie powoduje zmian w sposobie użytkowania terenu. W czasie przebudowy sieci kanalizacji ogólnospławnej wymagane będzie czasowe wyłączenie terenu z użytkowania w pasie technicznym na szerokość ul. Matejki.

Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu, uporządkowania i przywrócenia teren do stanu pierwotnego.

2. Przedmiar robót.

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		Studnie			
1.		Roboty ziemne			
1		KNNR 10310-020-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III krotkość= 1.00	m3	34.08
1. $2,5 \times 2,5 \times \pi \times 0,5^2 \times ((145,96-144,13)+0,2) + 2,5 \times 2,5 \times \pi \times 0,5^2 \times ((146,04-144,14)+0,2) + 2,5 \times 2,5 \times \pi \times 0,5^2 \times ((145,97-144,26)+0,2) + 2,5 \times 2,5 \times \pi \times 0,5^2 \times ((145,87-144,11)+0,2) + 2,5 \times 2,5 \times \pi \times 0,5^2 \times ((145,93-144,43)+0,2) + 2,5 \times 2,5 \times \pi \times 0,5^2 \times ((145,80-144,51)+0,2) + 2,5 \times 2,5 \times \pi \times 0,5^2 \times ((145,13-144,21)+0,2)$					34.08
2	SSTWIOR-01	KNNR 10303-030-060	Wykopy z transportem urobku taczakami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV studnia projektowana krotkość= 1.00	m3	6.31
1. $2,5 \times 2,5 \times ((146,33-145,52)+0,2)$					6.31
3		KNR 2-01/0502-03-060	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m. Grunt kategorii IV krotkość= 1.00	m3	5.40
1. $2,5 \times 2,5 \times ((146,33-145,52)+0,2) - \pi \times 0,6^2 \times (146,33-145,52)$					5.40
4		KNKRB 010229-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotkość= 1.00	m3	5.40
5		KNNR 10312-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m krotkość= 1.00	m2	133.20
1. $(2,5+2,5) \times 2 \times ((145,96-144,13)+0,2) + (2,5+2,5) \times 2 \times ((146,04-144,14)+0,2) + (2,5+2,5) \times 2 \times ((145,97-144,26)+0,2) + (2,5+2,5) \times 2 \times ((145,87-$					133.20

144,11)+0,2)+(2,5+2,5)*2*((145,93-144,43)+0,2)+(2,5+2,5)*2*((145,80-144,51)+0,2)+(2,5+2,5)*2*((145,13-144,21)+0,2)+2,5*4*((146,33-145,52)+0,2)					
6		KNNR 10312-040-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV.Dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu o głębokości 3,0m krotność= 1.50	m2	133.20
7		KNNR 10207-010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytak.0,25m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.do 5t,do 1km.Grunt I-III dowóz ziemi krotność= 1.00	m3	7.26
1. $\pi*0,5^2*((145,96-144,13)+0,2)+2,5*2,5+\pi*0,5^2*((145,97-144,26)+0,2)-\pi*0,5^2*((145,80-144,51)+0,2)-(6,31-5,4)$					7.26
8		KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 4.00	m3	8.17
9		KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1.00	m3	2.49
1. $2,5*0,95*0,15*7$					2.49
10		KNR 2-0110502-02-060	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m. Grunt kategorii III krotność= 1.00	m3	42.25
1. 34,08+8,17					42.25
11		KNKRB 010229-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stłnie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu III-IV krotność= 1.00	m3	42.25
12		AW-034	Opłata za składowanie gruntu krotność= 1.00	t	95.27
13		KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1.00	kpl	7.00
14		KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1.00	kpl	7.00
15		KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1.00	kpl	7.00
16		KNR 4-050409-0101-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1.00	kpl	7.00

17		KNR 4-04/1107-01-034	Transport gruzu bet. na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1.00	t	9.60
1. 3,14*1,1*1,5*0,1*1,6*7+pi*0,6^2*0,15*1,6*7*2					9.60
18		AW-034	Opłata za składowanie krotność= 1.00	t	9.60
2.		Roboty montażowe			
19		KNR 4-050303-03-040	Wymiana odcinka rury. Wymiana rur betonowych kielichowych uszczelnionych zaprawą cementową. Rury o średnicach nominalnych 300 mm krotność= 1.00	m	13.00
1. 7*1,5+2,5					13.00
20		Orgbud 9220301-0310-020	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m, zwieńczone: płytą nadstudz. i wążem żel./z pierśc. odciąż./ krotność= 1.00	szt	5.00
21		KNNR 41610-04010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych i żelbetowych o średnicy nominalnej 300 mm krotność= 1.00	próba	2.00
2.	SSTWIOR-01	Wpusty uliczne i przykanaliki Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.	SSTWIOR 1	Roboty ziemne Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
22	SSTWIOR 1	KNNR 10202-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II krotność= 1.00	m3	11.10
23	SSTWIOR 1	KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV krotność= 10.00	m3	11.10
24		KNNR 10201-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II studnie krotność= 1.00	m3	2.05
25		KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunť I-IV krotność= 10.00	m3	2.05
26	SSTWIOR 1	KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV krotność= 1.00	m3	1.96

27	SSTWIOR 1	KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 10.00	m3	1.96
28		KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1.00	m3	8.59
29		KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1.00	m3	1.52
30		KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II krotność= 1.00	m3	5.73
31		KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1.00	m3	1.01
32	SSTWIOR 1	KNNR 10312-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m krotność= 1.00	m2	79.00
33	SSTWIOR 1	KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1.00	m3	9.64
34		KNKRB 010229-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu I-II krotność= 1.00	m3	9.64
35	SSTWIOR 1	KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1.00	m3	1.70
36		KNKRB 010229-02-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu III-IV krotność= 1.00	m3	1.70
37	SSTWIOR 1	KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1.00	m3	6.42
38		KNKRB 010229-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu I-II krotność= 1.00	m3	6.42

39	SSTWIOR 1	KNNR 10318-040-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV krotność= 1.00	m3	1.13
40		KNKRB 010229-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1.00	m3	1.13
41	SSTWIOR 1	KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1.00	m3	2.17
42	SSTWIOR 1	KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1.00	m3	6.10
43	SSTWIOR 1	KNR 2-18W0902-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu ciężkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność= 1.00	kpl	3.00
44	SSTWIOR 1	KNR 2-18W0902-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu ciężkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność= 1.00	kpl	3.00
2.		Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
45	SSTWIOR-01	Orgbud 9200103-0110-040	Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 150/160 mm - rury PP krotność= 1.00	m	24.10
46	SSTWIOR-01	KNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1.00	szt	3.00
47	SSTWIOR-01	KNNR 61305-030-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3 po wykonaniu nawierzchni krotność= 1.00	m3	0.35
3.		Organizacja bezpieczeństwa ruchu			
48		KNR 4-010107-08-050	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego krotność= 1.00	m2	7.20
49		KNR 2-250417-01-040	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych krotność= 1.00	m	70.00
50		KNR 2-250419-02-020	Budowa słupków z rur stalowych o śr. 70 mm do znaków drogowych krotność= 1.00	szt	4.00
51		KNR 2-250420-02-020	Budowa znaków drogowych, podświetlanych krotność= 1.00	szt	2.00
52		KNR 2-250417-02-040	Rozebrawie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych krotność= 1.00	m	70.00

53		KNR 2-250419-05-020	Rozebranie słupków z rur stalowych o śr.70 mm do znaków drogowych krotność= 1.00	szt	4.00
54		KNR 2-250420-04-020	Rozebranie znaków drogowych podświetlanych krotność= 1.00	szt	2.00