
PRZEDMIAR ROBÓT
Przyłącze kanalizacji sanitarnej, doziemna instalacja
kanalizacji sanitarnej.
Przyłącze kanalizacji deszczowej

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	-------------------------------------------------------------------------------------

NAZWA INWESTYCJI:	Przyłącze kanalizacji sanitarnej, doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej .Przyłącze kanalizacji deszczowej
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADRES INWESTYCJI:	Lublin, ul. Kapucyńska dz. nr 70/3,71 obr.36, ar.5
-------------------	----------------------------------------------------

NAZWA INWESTORA:	Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie
------------------	---------------------------------------

ADRES INWESTORA:	20-701 Lublin, ul. Narutowicza 17
------------------	-----------------------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna

mgr inż. Marzena Stańczak

DATA OPRACOWANIA:

marzec 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:


Data opracowania

marzec 2019

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803 -02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
2 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		poz.1	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
4 d.1.1	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,87 * 20%	m3	1,292	
	studzienka 425	1,5 * 1,5 * 2,75 * 20%	m3	1,238	
				RAZEM	2,530
5 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,87 * 80%	m3	5,166	
	studzienka 425	1,5 * 1,5 * 2,75 * 80%	m3	4,950	
				RAZEM	10,116
6 d.1.1	KNR AT-11 0109-01 9901 -02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - zasypka piaskiem pod jezdniami i chodnikami	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,87	m3	6,458	
	studzienka 425	(1,5 * 1,5 - 3,14 * 0,62 * 0,62 / 4) * 2,75	m3	5,358	
				RAZEM	11,816
7 d.1.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.6	m3	11,816	
				RAZEM	11,816
8 d.1.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 6	m3		
		poz.7	m3	11,816	
				RAZEM	11,816
9 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		(poz.4 + poz.5)	m3	12,646	
				RAZEM	12,646
10 d.1.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		poz.9	m3	12,646	
				RAZEM	12,646
11 d.1.1	KNR 2-31 0109-03 0109 -04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.2	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
12 d.1.1	KNR 2-31 0310-01 0310 -02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
13 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.12	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
14 d.1.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.3	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
1.2		Roboty instalacyjne			
15 d.1.2	KNR 2-18 0408-06	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
16 d.1.2	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów do kanalizacji zewnętrznej PE100RC SDR 11 typ 2 o śr. 160 mm w rurach przewiertowych	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki kanalizacji zewnętrznej - wykopy umocnione - Przyłącze siodłowe CONNEX do rur o średnicy 200mm z przyłączem 160mm z nastawnym przegubem kulowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN 425 mm z włazem kl. D400 wg PN-EN 124 z zamknięciem ryglowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
20 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,2 * 34,2	m2	41,040	
				RAZEM	41,040
21 d.2.1	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m3		
	Sk1-Sk2	1,0 * (2,86 + 2,63) * 3,30 / 2 * 20%	m3	1,812	
	Sk2-Sk3	1,0 * (2,63 + 2,35) * 17,10 / 2 * 20%	m3	8,516	
	Sk3-Sk4	1,0 * (2,35 + 2,14) * 13,80 / 2 * 20%	m3	6,196	
	studzienka 425	1,0 * 1,0 * (2,53 + 2,25) * 20%	m3	0,956	
				RAZEM	17,480
22 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
	Sk1-Sk2	1,0 * (2,86 + 2,63) * 3,30 / 2 * 80%	m3	7,247	
	Sk2-Sk3	1,0 * (2,63 + 2,35) * 17,10 / 2 * 80%	m3	34,063	
	Sk3-Sk4	1,0 * (2,35 + 2,14) * 13,80 / 2 * 80%	m3	24,785	
	studzienka 425	1,0 * 1,0 * (2,53 + 2,25) * 80%	m3	3,824	
				RAZEM	69,919
23 d.2.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm	m3		
		1,0 * (0,10 + 0,16 + 0,30) * (3,3 + 17,1 + 13,8)	m3	19,152	
				RAZEM	19,152

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNR AT-11 0109-01 9901 -02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ - zasyпка piaskiem pod jezdniami i chodnikami	m3		
	Sk1-Sk2	1,0 * (2,30 + 2,07) * 3,30 / 2	m3	7,211	
	Sk2-Sk3	1,0 * (2,07 + 1,79) * 17,10 / 2	m3	33,003	
	Sk3-Sk4	1,0 * (1,79 + 1,58) * 13,80 / 2	m3	23,253	
	studzienka 425	(1,0 * 1,0 - 3,14 * 0,62 * 0,62 / 4) * (2,53 + 2,25)	m3	3,338	
				RAZEM	66,805
25 d.2.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m3		
		poz.23 + poz.24	m3	85,957	
				RAZEM	85,957
26 d.2.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 6	m3		
		poz.25	m3	85,957	
				RAZEM	85,957
27 d.2.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m3		
		(poz.21 + poz.22)	m3	87,399	
				RAZEM	87,399
28 d.2.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		poz.27	m3	87,399	
				RAZEM	87,399
29 d.2.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.20	m2	41,040	
				RAZEM	41,040
2.2		Roboty instalacyjne			
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie pianobetonem unieczynnionych rur kanalizacyjnych	m3		
		3,14 * 0,15 * 0,15 / 4 * (17,8 + 9,3)	m3	0,479	
				RAZEM	0,479
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV ze ściankami litymi SN 8 kielichowymi o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		3,3 + 17,1 + 13,8	m	34,200	
				RAZEM	34,200
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN 425 mm z włazem kl. D400 wg PN-EN 124 z zamknięciem ryglowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Roboty ziemne			
34 d.3.1	KNR 2-31 0803-01 0803 -02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
35 d.3.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
36 d.3.1	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,12 * 20%	m3	0,954	
				RAZEM	0,954
37 d.3.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,12 * 80%	m3	3,816	
				RAZEM	3,816
38 d.3.1	KNR AT-11 0109-01 9901 -02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - zasypka piaskiem pod jezdniami i chodnikami	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,12	m3	4,770	
				RAZEM	4,770
39 d.3.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.38	m3	4,770	
				RAZEM	4,770
40 d.3.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 6	m3		
		poz.39	m3	4,770	
				RAZEM	4,770
41 d.3.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		poz.36 + poz.37	m3	4,770	
				RAZEM	4,770
42 d.3.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		poz.41	m3	4,770	
				RAZEM	4,770
43 d.3.1	KNR 2-31 0109-03 0109 -04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.35	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
44 d.3.1	KNR 2-31 0310-01 0310 -02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		poz.34	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
45 d.3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.44	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
3.2		Roboty instalacyjne			
46 d.3.2	KNR 2-18 0409-06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
47 d.3.2	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów do kanalizacji zewnętrznej PE100RC SDR 11 typ 2 o śr. 250 mm w rurach przewiertowych	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki kanalizacji zewnętrznej - wykopy umocnione - Przyłącze siodłowe CONNEX do rur o średnicy 400mm z przyłączem 250mm z nastawnym przegubem kulowym	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
49 d.3.2	KNR-W 2-15 0223-05	Kłapa antyzalewowa DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.2	KNR-W 2-20 0113-08 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000