

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-LEKKOATLETYCZNEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W KOLNIE PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 40 - DO-
ZIEMNE INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 40; dz. ewid. nr 1401/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/
14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8, OBRĘB EWID. 0001 KOLNO, JED-
NOSTKA EWIDENCYJNA 200601_1 KOLNO
INWESTOR : MIASTO KOLNO
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 18-500 KOLNO
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-02	rura wodociągowa PE o śr. 50 mm, Szw=0,90 m		263,250	
1		0,90*1,95*150		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		263,250	
		% udział wykopów mechanicznych koparką			
		0,90*poz.1A	m ³	236,925	
				RAZEM	236,925
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.	0307-03	% udział wykopów ręcznych		26,325	
1		0,10*poz.1A	m ³		
				RAZEM	26,325
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m ³		
d.1.	1411-02	0,90*150*0,15	m ³	20,250	
1				RAZEM	20,250
4	KNNR 1	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m ³		
d.1.	0318-03	obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo			
1		rura wodociągowa PE o śr. 50 mm, Szw=0,90 m	m ³	47,250	
		(0,30+0,05)*0,90*150			
		minus objętość rurociągu o śr. 50 mm	m ³	-0,294	
		-0,785*0,05*0,05*150			
				RAZEM	46,956
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.	0214-03	poz.1A		263,250	
1		minus podsypka Vp			
		-poz.3	m ³	-20,250	
		minus obsypka Vo			
		-poz.4	m ³	-46,956	
		minus objętość rurociągu o śr. 100 mm			
		-0,785*0,05*0,05*150	m ³	-0,294	
				RAZEM	195,750
6	KNNR 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)	m ³		
d.1.	0206-04	20,25+46,96+0,29		67,500	
1	0208-02		m ³		
				RAZEM	67,500
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01	2*1,95*150	m ²	585,000	
1				RAZEM	585,000
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01	2		2,000	
1			kpl.		
				RAZEM	2,000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06	poz.8		2,000	
1			kpl.		
				RAZEM	2,000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Rura wodociągowa PE 100 SDR17 o śr. 50x4,6 mm	m		
d.1.	1009-01	150	m	150,000	
2		odcinek pionowy w budynku			
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	155,400
11	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 50 mm	złącz.		
d.1.	1010-04	poz.10/12		12,950	
2		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	złącz.	12,950 13,000	
				RAZEM	13,000
12	KNNR 4 d.1. 1011-04 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.10	m	155,400	
				RAZEM	155,400
14	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności instalacji z rur PE o śr. do 160 mm	200m - 1 prób.		
		(poz.10)/200,00	200m - 1 prób.	0,777	
				RAZEM	0,777
15	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie wodociągu z rur PE o śr. do 150 mm	odc. 200m		
		poz.14	odc. 200m	0,777	
				RAZEM	0,777
16	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm	odc. 200m		
		poz.14	odc. 200m	0,777	
				RAZEM	0,777
2	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
17	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Szw=0,90 mm		123,606	
		0,90*1,8*76,3		2,890	
		wykop pod studnie o śr. 1000 mm Hśr.=1,00 m, szt. 2		=====	
		1,70*1,70*1,0*1		126,496	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		% udział wykopów mechanicznych koparką			
		0,90*poz.17A	m ³	113,846	
				RAZEM	113,846
18	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		% udział wykopów ręcznych			
		0,10*poz.17A	m ³	12,650	
				RAZEM	12,650
19	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m ³		
		0,90*76,3*0,15	m ³	10,301	
		1,20*1,20*0,15*2	m ³	0,432	
				RAZEM	10,733
20	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m ³		
		obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo			
		(0,30+0,16)*0,90*76,3	m ³	31,588	
		minus objętość rurociągu o śr. 160 mm			
		-0,785*0,16*0,16*76,3	m ³	-1,533	
				RAZEM	30,055
21	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		poz.17A			
		minus podsypka Vp	m ³	126,496	
		-poz.19	m ³	-10,733	
		minus obsypka Vo			
		-poz.20	m ³	-30,055	
		minus objętość rurociągu o śr. 160 mm			
		-0,785*0,16*0,16*76,3	m ³	-1,533	
		minus objętość studni o śr. 1000 mm Hśr.=1,0 m, szt. 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,785*1,20*1,20*1,0*1	m ³	-1,130	
				RAZEM	83,045
22	KNNR 1 d.2. 0206-04 1 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)	m ³		
		10,73+30,05+1,53+1,13+1,53	m ³	44,970	
				RAZEM	44,970
23	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*1,8*76,3	m ²	274,680	
				RAZEM	274,680
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
24	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC-U typ N SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (K6-K8)	m		
		76,3	m	76,300	
				RAZEM	76,300
25	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z przejściami szczelnymi	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.2. 1417-02 poz. 2 zast.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych fi 425 mm z włazem żeliwnym D400 i kinetą fi 160 mm Hśr.=2,86 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		poz.24/200	odc. -1 prób.	0,382	
				RAZEM	0,382
3	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
28	KNNR 1 d.3. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy rur kanalizacyjnych PVC o śr. 400mm o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 315mm, Szw=0,90m, Hśr.=2,0m		67,320	
		0,90*2,0*37,4		49,077	
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 250mm, Szw=0,90m, Hśr.=1,9m		190,188	
		0,90*1,9*28,7		150,930	
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 200mm, Szw=0,90m, Hśr.=1,80m		457,515	
		0,90*1,8*117,4		=====	
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 160mm, Szw=0,90m, Hśr.=1,5m		457,515	
		0,90*1,5*111,8			
		A (obliczenia pomocnicze)			
		% udział wykopów mechanicznych koparką			
		0,9*poz.28A	m ³	411,764	
				RAZEM	411,764
29	KNNR 1 d.3. 0307-03 1	Wykopy liniowe rur kanalizacyjnych PVC o śr. 400mm o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		% udział wykopów ręcznych			
		0,1*poz.28A	m ³	45,752	
				RAZEM	45,752
30	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m ³		
		% udział wykopów ręcznych			
		(0,9*174*0,15)	m ³	23,490	
				RAZEM	23,490
31	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Obsypka ręczna rurociągów piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m ³		
		obsypka ręczna rur do wysokości 30cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskani -Vo			
		(0,3+0,31)*0,9*37,5	m ³	20,588	
		(0,3+0,25)*0,9*28,7	m ³	14,207	
		(0,3+0,20)*0,9*117,4	m ³	52,830	
		(0,3+0,16)*0,9*111,8	m ³	46,285	
		minus średnią objętość rurociągu			
		-0,785*0,31*0,31*37,5	m ³	-2,829	
		-0,785*0,25*0,25*28,7	m ³	-1,408	
		-0,785*0,20*0,20*117,4	m ³	-3,686	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,785*0,16*0,16*111,8	m ³	-2,247	
				RAZEM	123,740
32	KNNR 1 d.3. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.28A minus podsypka Vp -poz.30 minus obsypka Vo -poz.31 minus średnia objętość rurociągów -7,48	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 457,515 -23,490 -123,740 -7,480	
				RAZEM	302,805
33	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur) 23,49+123,74+7,48	m ³ m ³	 154,710	
				RAZEM	154,710
34	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2*2,1*174)	m ² m ²	 730,800	
				RAZEM	730,800
3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
35	KNNR 4 d.3. 1308-05 2	Kanały z rur PVC-U typ N SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 37,5	m m	 37,500	
				RAZEM	37,500
36	KNNR 4 d.3. 1308-04 2	Kanały z rur PVC-U typ N SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 28,7	m m	 28,700	
				RAZEM	28,700
37	KNNR 4 d.3. 1308-03 2	Kanały z rur PVC-U typ N SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 117,4	m m	 117,400	
				RAZEM	117,400
38	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC-U typ N SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 111,8	m m	 111,800	
				RAZEM	111,800
39	KNR 2-01 d.3. 0515-02 2 analogia	Odwodnienie liniowe z korytek z polimerobetonu z rusztem ocynkowanym 31,4	m m	 31,400	
				RAZEM	31,400
40	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy "D400 Hśr.=2,3 m wraz z przejściami szczelnymi 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z wpustem ulicznym klasy "D400 i osadnikiem 60 l Hśr.=1,36 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 4 d.3. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.35/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,188	
				RAZEM	0,188
43	KNNR 4 d.3. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm (poz.36)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,144	
				RAZEM	0,144
44	KNNR 4 d.3. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 i 200 mm (poz.37+poz.38)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,146	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,146