

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drenażu opaskowego przy budynku
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Piłsudskiego 12; działki nr ew. 27/3, 69; obręb 0091 - Śródmieście 2; arkusz 85; jednostka ewidencyjna 146301-1 m. Radom
INWESTOR : Miejska Biblioteka Publiczna im. Józefa A. i Andrzeja S. Załuskich
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Piłsudskiego 12
BRANŻA : inżynierska - drenaż opaskowy
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drenażu opaskowego przy budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Radomiu przy ul. Piłsudskiego 12					
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni chodnika - kod CPV 45233100-0			
1	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,0 m	kpl.		
d.1	0409-03; 0409-04 *(-4) elew zach	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1. 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1	0315-02 elew zach	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1. 25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNNR 6	Demontaż i odtworzenie chodników z płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²		
d.1	1106-08 Dr1-Zr1	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.4. (7,0+9,0)*0,5*6,0	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod odtwarzaną nawierzchnie chodnika	m ²		
d.1	0103-01	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.2. 48,0	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
5	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja materiału pochodzącego z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na miejskie wysypisko lub do recyklingu. Dokumenty z odbioru, utylizacji bądź przekazania do recyklingu do przedłożenia Inwestorowi	m ³		
d.1	0108-11; 0108-12 *...	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 4.1.			
	kręgi	3,14*0,75*0,75*1,0*3	m ³	5,299	
	pokrywa	3,14*0,8*0,8*0,15*3	m ³	0,904	
	dno studni	3,14*0,8*0,8*0,2*3	m ³	1,206	
	rury betonowe	3,14*0,175*0,175*25,0	m ³	2,404	
				RAZEM	9,813
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na składzie złomu, kwit ze złomowania do przedłożenia Inwestorowi	t		
d.1	1107-01 1107-04 *...	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 4.1.			
	wyłazy	84*3/1000	t	0,252	
				RAZEM	0,252
2		Drenaż opaskowy - kod CPV 45231300-8			
2.1		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
7	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.2.1	0120-03	SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.1. (19,8+6,6+12,1)/1000	km	0,039	
				RAZEM	0,039
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi, balami drewnianymi lub typu box o głębokości do 2,4 m o szerokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II z ręcznym odspojeniem ostatniej warstwy gruntu w wykopie i obrobienie dna wykopu pod posypkę zwirową	m ³		
d.2.1	0104-01	SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.1.			
	Dr1-Dr3	0,9*((1,9+1,95+1,95)/3+0,1-0,05)*19,8	m ³	35,343	
	Dr1-Zr1	0,9*(1,9+0,1-0,05)*6,6	m ³	11,583	
	Pp-Dr7	0,9*((1,95+2,0)/2+0,1-0,15)*(12,1-0,9-0,4)	m ³	18,711	
				RAZEM	65,637
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi, balami drewnianymi lub typu box o głębokości do 2,4 m o szerokości ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II z ręcznym odspojeniem ostatniej warstwy gruntu w wykopie i obrobienie dna wykopu pod studzienkami rewizyjnymi, złożenie urobku wzdłuż wykopu	m ³		
d.2.1	0104-07	SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.1.			
	Pp	1,8*1,8*((166,55-164,2)+0,3-0,15)	m ³	8,100	
				RAZEM	8,100
10	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych umocnionych do spągu warstw konstrukcyjnych dróg wewnętrznych, szerokości ponad 1,5 m piaskiem dowiezionym samochodami; przy współpracy z koparką - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
d.2.1	0109-07 9901-03	SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.6.			
	Pp	1,8*1,8*((166,55-164,2)+0,3-0,5) A (suma częściowa)	m ³	6,966	
	podsyпка	-3,14*0,35*0,35*0,1	m ³	0,038	
	objętość studni	-3,14*0,3*0,3*2,65	m ³	-0,749	
	podsyпка+ob-sypka rur	-0,9*(0,1+0,08+0,3)*0,6*2	m ³	-0,518	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)	m ³	----- -1,305	
				RAZEM	5,661
11 d.2.1	KNR AT-11 0108-01; 0108-06 *...	Wywóz nasdmiaru ziemi z wykopów z załadunkiem koparkami - przewóz samochodami samowładowymi na miejsce zwalki po terenie lub drogach utwardzonych; grunt kat I-II SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 4. 65,637+8,1	m ³ m ³	 73,737	
				RAZEM	73,737
2.2		Rurociągi, studzienki, złoza filtracyjne - kod CPV 45231300-8			
12 d.2.2	KNNR 11 0501-05 D2-Dr1 Pp-D9	Podsypka z piasku grubości 10 cm pod rurociągami do studzienek rewizyjnych SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.3. 0,9*(1,6-0,75-0,2)*0,1 0,9*(1,7-0,75-0,3)*0,1	m ³ m ³ m ³	 0,059 0,059	
				RAZEM	0,118
13 d.2.2	KNNR 4 1411-01 Dr1-Dr4 Dr1-K1 Pp-Dr6 Pp-K2	Podłoża pod kanały i studzienki drenażowe ze żwiru sortowanego 3-8 mm, grub. 10 cm SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.3. 43,8*0,9*0,1 10,2*0,9*0,1 32,2*0,9*0,1 20,6*0,9*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,942 0,918 2,898 1,854	
				RAZEM	9,612
14 d.2.2	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewnętrznej 80 mm w zwojach z filtrem z włókna syntetycznego na wykonanej podsypce SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.2. 43,8+10,2+32,2+20,6-0,2*7	m m	 105,400	
				RAZEM	105,400
15 d.2.2	KNR 9-20 0404-03 załamanie 30/ 45 st korek drenar- ski	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 80 mm SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.2. 2 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2.2	KNNR 4 1308-01 D2-Dr1	Kanały z rur PVC klasy SN8 ze ścianką litą, łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.1. 1,7-0,1-0,5	m m	 1,100	
				RAZEM	1,100
17 d.2.2	KNR 9-20 0305-02 Dr1-Dr7	Studzienki drenażowe z tworzyw sztucznych głębokości do 3 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem typu ciężkiego SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.2.2	KNR 9-20 0307-02 Pp	Przepompownia wód drenażowych z tworzyw sztucznych głębokości do 2,65 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie włazem żeliwnym z żeliwa szarego typu ciężkiego SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNR 7-07 0107-01/02	Pompy zatapiane Q=0,7-2,2 m ³ /h, H=1,3-4,0 m, 230V o masie 7 kg w studni z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z przewodem PE DN40 mm do przepompowywania wód drenażowych do kanalizacji deszczowej grawitacyjnej SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNNR-W 3 0408-08; 0408-09 *5	Wiercenie otworów dla rur PVC o średnicy 110 mm wiertnicami diamentowymi w studniach rewizyjnych SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 15	cm cm	 15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2.2	KNNR-W 3 0408-08; 0408-09 *(-2)	Wiercenie otworów dla rur PE o średnicy 40 mm wiertnicami diamentowymi w studniach rewizyjnych SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 15	cm cm	 15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne krótkie przez ściany studzienek rewizyjnych betonowych dla rur PVC o średnicy 110 mm SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 1	szt szt	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2	KNR 5-08 0808-02 DN 110 mm DN 80 mm DN 40	Mechaniczne wycinanie otworów w ścianie studni drenażowych i przepompowni z tworzywa sztucznego SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 2*3,14*6,35 2*3,14*4,5*14 2*3,14*3,1	cm obw. cm obw. cm obw. cm obw.	RAZEM 39,878 395,640 19,468	1,000
24 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Wkładki "in situ" o średnicy 110/127 mm w ścianie studni inspekcyjnej SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 1	szt szt	RAZEM 1,000	454,986
25 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne przez ściany studzienek z trzonem z rur korugowanych SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.7. 14+1	szt szt	RAZEM 15,000	1,000
26 d.2.2	KNNR 11 0501-05 rury studzienki Pp	Obsypanie rur drenażowych żwirem płukany o maksymalnej średnicy zastępczej 32 mm, grub. 60 cm ponad wierzch rur SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.5. 0,9*0,6*(43,8+10,2+32,2+20,6) -3,14*0,04*0,04*(106,8-0,4*6-0,6) -3,14*0,2*0,2*0,6*6 -3,14*0,3*0,3*0,6	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 57,672 -0,521 -0,452 -0,170	15,000
27 d.2.2	KNNR 1 0412-02 studzienki Pp	Kominek filtracyjny z mieszanki żwirowo-piaskowej, wykonywany ręcznie SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.5. 0,9*1,0*(43,8+10,2+32,2+20,6) -3,14*0,2*0,2*1,0*6 -3,14*0,3*0,3*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 96,120 -0,754 -0,283	56,529
28 d.2.2	KNNR 11 0501-05 studzienki Pp	Warstwa pospółki piaskowej SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.5. 0,9*0,2*(43,8+10,2+32,2+20,6) -3,14*0,2*0,2*0,2*6 -3,14*0,3*0,3*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 19,224 -0,151 -0,057	95,083
29 d.2.2	KNNR 6 0104-01 studzienki Pp	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.3. 0,9*(43,8+10,2+32,2+20,6) -3,14*0,2*0,2*6 -3,14*0,3*0,3	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 96,120 -0,754 -0,283	19,016
30 d.2.2	KNNR 11 0501-05 D2-Dr1 Pp-D9 rury fi 110 mm	Obsypanie rur wodociągowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.4. 0,9*(1,6-0,75-0,2)*(0,11+0,3) 0,9*(1,7-0,75-0,3)*(0,4+0,3) A (suma częściowa) -3,14*0,055*0,055*(1,6-0,75-0,2) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,240 0,410 ----- 0,650 -0,006 ----- -0,006	95,083
31 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Odwodnienie studzienek piwnicznych za pośrednictwem ruu PCV o średnicy 50 mm SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.1. 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	0,644
32 d.2.2	WKI 7.570.50	Inwentaryzacja powykonawcza drenażu; L=106,8 mb; studnie drunażowe i przepompownia - 8 szt. SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 6.1. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	4,000
				RAZEM	1,000