
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : WIELOFUNKCYJNE BOISKO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W RADOMIU

ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. Sadkowska 19

INWESTOR : Gmina Miasta Radomia

ADRES INWESTORA : ul .Kilińskiego 30, Radom

BRANŻA : ODWODNIENIE BOISKA

DATA OPRACOWANIA : 11.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST 2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.40	km	0.40	
					RAZEM	0.40
2 d.1	kalkulacja własna	SST 2.2	Obcięcie krawędzi istniejącego chodnika betonowego	m		
			38.0	m	38.00	
					RAZEM	38.00
3 d.1	KNR 2-31 0802-07	SST 2.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			38.0*0.40	m ²	15.20	
					RAZEM	15.20
4 d.1	KNR 4-05I 0315-01	SST 2.2	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
5 d.1	KNR 4-05I 0410-05	SST 2.2	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 100 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 4-01 0206-01	SST 2.2	Uszczelnienie wylotów i wlotów demontowanej studni	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 4-05I 0410-02	SST 2.2	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 4-02 0230-05	SST 2.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - do ponownego montażu	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1	KNR 2-01 0301-02	SST 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
	Dr1 - Dr2		drenaż napowietrzający	m ³	4.32	
			0.5*(0.20+0.40)*0.40*36.0	m ³	28.84	
			drenaż odwadniający	m ³		
			0.5*(0.20+0.40)*0.45*26.7*8	m ³	0.80	
			studnie Dr1, Dr2	m ³		
			3.14*0.40*0.40*0.80*2	m ³		
					RAZEM	33.96
10 d.1	KNR 2-01 0205-02	SST 2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
	studnie D2, D3		1.4*1.4*(1.31+1.31)	m ³	5.14	
	studnie D1;		2.4*2.4*(2.59+2.75+2.87+3.05)	m ³	64.86	
	S2; S3:S4					
	D1-D2		1.0*(1.21+1.49)*0.5*23.0	m ³	31.05	
	D1-D3		1.0*(1.21+1.49)*0.5*13.0	m ³	17.55	
	D1-S4		1.0*(1.49+1.52)*0.5*12.0	m ³	18.06	
	S1-S3		1.0*(2.52+2.77)*0.5*(15.0-2.4)	m ³	33.33	
	S3-S4		1.0*(2.77+3.05)*0.5*40.0	m ³	116.40	
	S3-istn.		1.0*2.77*2.5	m ³	6.93	
	RS1		1.0*2.92*3.0	m ³	8.76	
	wpust		1.0*(1.1+2.61)*0.50*3.50	m ³	6.49	
			15.20*0.12	m ³	1.82	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	310.39
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	SST 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 33.96+310.39	m ³ m ³	 344.35	
					RAZEM	344.35
12 d.1	KNNR 1 0313-01	SST 2.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV studnie D1; S2; S3;S4 D1-D2 D1-D3 D1-S4 S1-S3 S3-S4 S3-istn. RS1 wpust	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 108.10 62.10 35.10 36.12 66.65 232.80 13.85 17.52 12.99	
					RAZEM	585.23
2			Kanalizacja deszczowa, drenaż			
13 d.2	KNR 2-18 0501-01	SST 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rurociągami i studniami studnie D2, D3 studnie D1; S2; S3;S4 D1-D2 D1-D3 D1-S4 S1-S3 S3-S4 S3-istn. RS1 wpust	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.92 23.04 23.00 13.00 12.00 12.60 40.00 2.50 3.00 3.50	
					RAZEM	136.56
14 d.2	KNR 2-18 0613-03	SST 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm na cokole żelbetowym prefabrykowanym w gotowym wykopie o głębokości 3 m - z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. C250 (z wypełnieniem betonowym i wentylacją, o wysokości korpusu 168 mm) posadowionym na płycie żelbetowej. 4	stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
15 d.2	KNNR 4 1413-04	SST 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.00	
					RAZEM	-1.00
16 d.2	KNNR 4 1417-01	SST 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studnie Dr1 i Dr2 średnicy 425 z rury karbowanej PP długości 70 cm, ze stożkiem betonowym, pokrywą żelbetową A15 i dennicą. 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1417-01	SST 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - strudnie D1 i D2 średnicy 425 z rury karbowanej PP długości 70 cm, ze stożkiem betonowym, pokrywą żelbetową A15 i dennicą z odpływem	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.2 1308-03	SST 2.2	Kanały z rur PVC klasy SN8 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	D1-D2		23.0	m	23.00	
	D1-D3		13.0	m	13.00	
	D1-S4		12.0	m	12.00	
	S1-S3		15.0	m	15.00	
	S3-S4		40.0	m	40.00	
	S3-istn.		2.5	m	2.50	
					RAZEM	105.50
19	KNNR 4 d.2 1308-02	SST 2.2	Kanały z rur PVC klasy SN8 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	RS1		3.0	m	3.00	
	wpust		3.50	m	3.50	
					RAZEM	6.50
20	kalkulacja d.2 własna	SST 2.2	Zawór zwrotny przeciwwalewowy 160 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.2 1321-01	SST 2.2	Trójnik 160/200	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 d.2 0211-01	SST 2.2	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm - rura RS1 z demontażu z podłączeniem rury spustowej	szt.		
	analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR 4-01 d.2 0212-01	SST 2.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie zniszczonej kinyty w istniejącej studni S1	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
24	KNR-W 2- d.2 18 0530-01	SST 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie nowej kinyty z betonu B20 w istniejącej studni S1	m ³		
			3.14*0.5*0.5*0.30	m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
25	KNR 4-05II d.2 0219-01	SST 2.2	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych - istniejący wpust	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR 9-11 d.2 0101-02	SST 2.2	Geowłóknina	m ²		
			1.5*(26.70*8+36.0)	m ²	374.40	
					RAZEM	374.40
27	KNNR 1 d.2 0412-01	SST 2.2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa naturalnego granulacji 16-32 mm	m ³		
	Dr1 - Dr2		drenaż napowietrzający	m ³	3.24	
			0.5*(0.20+0.40)*0.30*36.0	m ³	28.84	
			drenaż odwadniający	m ³	28.84	
			0.5*(0.20+0.40)*0.45*26.70*8			
					RAZEM	32.08
28	KNNR 11 d.2 0703-02	SST 2.2	Ułożenie drenażu z rur drenarskich z PVC-u karbowanych średnicy 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0 mm	m		
			26.70*8	m	213.60	
					RAZEM	213.60

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNNR 11 0703-02	SST 2.2	Ułożenie drenażu z rur drenarskich z PVC-u karbowanych średnicy 126/113 z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0 mm - drenaż odpowietrzający 36.0	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
30 d.2	KNNR 4 1321-01	SST 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - króćce podłączenia drenażu do rurociągu zbierającego 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
31 d.2	KNNR 4 1321-01	SST 2.2	Dołącznik drenarski o średnicy 110/92 mm na podłączeniu drenażu odwadniającego do rurociągu zbierającego 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
32 d.2	KNNR 4 1321-01	SST 2.2	Dołącznik drenarski o średnicy 110/126 mm na podłączeniu drenażu do studzienki inspekcyjnej Dr1 i Dr2 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.2	KNNR 4 1321-01	SST 2.2	Trójniki 113/80 połączenia drenażu 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
34 d.2	KNNR 4 1321-03	SST 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/110 kąt 90 st , podłączenia drenażu do rurociągu zbierającego 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
35 d.2	KNNR 4 1321-01 analogia	SST 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładki "in situ" średnicy 110 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.2	KNR 4-01 0208-01	SST 2.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
37 d.2	KNNR 4 1427-01	SST 2.2	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 200 mm 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
38 d.2	KNR 4-01 0206-01	SST 2.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
39 d.2	KNNR 4 1612-01	SST 2.2	Jednokrotne płukanie drenażu odwadniającego i odpowietrzającego 2.5	odc.20 0m odc.20 0m	 2.50	
					RAZEM	2.50
40 d.2	KNNR 11 0501-05	SST 2.2	Obsypanie rur piaskiem dowiezionym. Wysokość obsypania 30 cm ponad wierzch rury.	m ³		
	D1-D2		1.0*23.0*0.5	m ³	11.50	
	D1-D3		1.0*13.0*0.5	m ³	6.50	
	D1-S3		1.0*12.0*0.5	m ³	6.00	
	S1-S3		1.0*15.0*0.5	m ³	7.50	
	S3-S4		1.0*40.0*0.5	m ³	20.00	
	S3-istn.		1.0*2.5*0.5	m ³	1.25	
	RS1		1.0*3.0*0.46	m ³	1.38	
	wpust		1.0*3.50*0.46	m ³	1.61	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	55.74
41 d.2	KNNR 1 0214-04	SST 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II współczynnik zagęszczenia Js=0,98	m ³		
	studnie D2, D3		$(1.4*1.4-3.14*0.24*0.24)*(1.31+1.31)$	m ³	4.66	
	studnie D1; S2; S3; S4		$(2.4*2.4-3.14*0.7*0.7)*(2.59+2.75+2.87+3.05)$	m ³	47.53	
	D1-D2		$1.0*((1.21+1.49)*0.5-0.6)*23.0$	m ³	17.25	
	D1-D3		$1.0*((1.21+1.49)*0.5-0.6)*13.0$	m ³	9.75	
	D1-S3		$1.0*((1.49+1.52)*0.5-0.6)*12.0$	m ³	10.86	
	S1-S3		$1.0*((2.52+2.77)*0.5-0.6)*15.0$	m ³	30.68	
	S3-S4		$1.0*((2.77+3.05)*0.5-0.6)*40.0$	m ³	92.40	
	S3-istn.		$1.0*(2.77-0.6)*2.5$	m ³	5.43	
	RS1		$1.0*(2.92-0.56)*3.0$	m ³	7.08	
	wpust		$1.0*((1.1+2.61)*0.50-0.56)*3.50$	m ³	4.53	
	studnia demontoż		$3.14*0.6*0.6*2.85$	m ³	3.22	
					RAZEM	233.39
42 d.2	dostawa	SST 2.2	Dostarczenie piasku	m ³		
			221.78	m ³	221.78	
					RAZEM	221.78
43 d.2	KNR 2-31 1406-03 ST 2.1	SST 2.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.2	KNR 2-31 0407-05	SST 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie chodnika	m		
			$21.0*2+2.16$	m	44.16	
					RAZEM	44.16
45 d.2	KNR 2-31 0104-07	SST 2.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - odtworzenie chodnika	m ²		
			$21.0*2.0+10.0$	m ²	52.00	
					RAZEM	52.00
46 d.2	KNR 2-31 0104-08	SST 2.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - odtworzenie chodnika	m ²		
			Krotność = 5			
			$21.0*2.0+10.0$	m ²	52.00	
					RAZEM	52.00
47 d.2	KNR 2-31 0511-02	SST 2.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie chodnika	m ²		
			$21.0*2.0+10.0$	m ²	52.00	
					RAZEM	52.00
3			Roboty towarzyszące			
48 d.3	KNR 2-25 0417-01	SST 2.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			50.0	m	50.00	
					RAZEM	50.00
49 d.3	KNR 2-25 0417-02	SST 2.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			50.0	m	50.00	
					RAZEM	50.00