
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA
ADRES INWESTYCJI : 70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20
INWESTOR : POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1
BRANŻA : SANITARNA- ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA POM. POMOCNICZYCH BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ PUM NA CENTRUM EG-ZAMINACYJNE WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWN. ORAZ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
1	45231300-8	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ-Roboty ziemne i montażowe			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentary-	m		
d.1	0113-03	zacja geodezyjna (5.5+7.5+2)*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0212-07	odkład w gruncie kat. I-II-PRZYJĘTO 50 % [(2.89+1.85)*0.5*5.5+(2.94+1.7)*0.5*4.5+(1.7+1.12)*0.5*3+(1.7+1.69)*0.5*2]* 1*0.5	m ³	15.55	
				RAZEM	15.55
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³		
d.1	0310-0101	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-PRZYJĘTO 50 % [(2.89+1.85)*0.5*5.5+(2.94+1.7)*0.5*4.5+(1.7+1.12)*0.5*3+(1.7+1.69)*0.5*2]* 1*0.5 (5.5+4.5+3+2)*1*0.1<PODSYPKA>	m ³	15.55	
			m ³	1.50	
				RAZEM	17.05
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.1	0314-01	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiór- ką (szerokość do 1m) [(2.89+1.85)*0.5*5.5+(2.94+1.7)*0.5*4.5+(1.7+1.12)*0.5*3+(1.7+1.69)*0.5*2]*2	m ²	62.19	
				RAZEM	62.19
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	(5.5+4.5+3+2)*1*0.1	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
6	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą telesko-	szt.		
d.1	0517-02	pową 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	5.5+4.5+3+2+1+0.67	m	16.67	
				RAZEM	16.67
8	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.1	0422-02	zewn. 160 mm-TRÓJNIK 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.1	0422-02	zewn. 160 mm-MUFA 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.1	0421-02	zewn. 160 mm-KOLANA 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w	otw.		
d.1	0204-11	ścianach betonowych o grubości do 15 cm-osadzenie tuleji studziennej 2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0511-04/03	(5.5+4.5+3+2)*1*0.2	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	0706-01	4	prób. odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III-50% [(15.55+17.05)-[(1.5+3)+(3.14*0.16^2/4*16.067)+(3.14*0.6^2/4*3.55)]]*0.5	m ³	13.39	
				RAZEM	13.39
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\{(15.55+17.05)-[(1.5+3)+(3.14*0.16^2/4*16.067)+(3.14*0.6^2/4*3.55)]\}*0.5$	m ³	13.39	
				RAZEM	13.39
16	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-50% $\{(15.55+17.05)-[(1.5+3)+(3.14*0.16^2/4*16.067)+(3.14*0.6^2/4*3.55)]\}*0.5$	m ³ m ³	 13.39	
				RAZEM	13.39
17	KNR-W 2-01 d.1 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(1.5+3)+(3.14*0.16^2/4*16.067)+(3.14*0.6^2/4*3.55)$	m ³ m ³	 5.83	
				RAZEM	5.83
18	KNR-W 2-01 d.1 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 5.83	m ³ m ³	 5.83	
				RAZEM	5.83
19	KNR 2-31 d.1 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNR 2-31 d.1 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą-płyty z odzysku 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
2 45231300-8 ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-Roboty ziemne i montażowe					
21	KNR-W 2-01 d.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 8.5*2	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
22	KNR-W 2-01 d.2 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-PRZYJĘTO 50 % $[(3+2.7)*0.5*8.5]*1*0.5$	m ³ m ³	 12.11	
				RAZEM	12.11
23	KNR-W 2-01 d.2 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-PRZYJĘTO 50 % $[(3+2.7)*0.5*8.5]*1*0.5$ 8.5*1*0.1<PODSYPKA>	m ³ m ³ m ³	 12.11 0.85	
				RAZEM	12.96
24	KNR-W 2-01 d.2 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $[(3+2.7)*0.5*8.5]*2$	m ² m ²	 48.45	
				RAZEM	48.45
25	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 8.5*1*0.1	m ³ m ³	 0.85	
				RAZEM	0.85
26	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z wywozem i utylizacją gruzu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.5	m m	 8.50	
				RAZEM	8.50
28	KNR-W 2-18 d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-MUFA 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 7-28 d.2 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm-osadzenie tuleji studziennej 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich 8.5*1*0.2	m ³ m ³	 1.70	
				RAZEM	1.70
31	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-50% $\{(12.11+12.96)-[(0.85+1.7)+(3.14*0.16^2/4*8.5)]\}*0.5$	m ³ m ³	 11.17	
				RAZEM	11.17
33	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $\{(12.11+12.96)-[(0.85+1.7)+(3.14*0.16^2/4*8.5)]\}*0.5$	m ³ m ³	 11.17	
				RAZEM	11.17
34	KNR-W 2-01 d.2 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-50% $\{(12.11+12.96)-[(0.85+1.7)+(3.14*0.16^2/4*8.5)]\}*0.5$	m ³ m ³	 11.17	
				RAZEM	11.17
35	KNR-W 2-01 d.2 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(0.85+1.7)+(3.14*0.16^2/4*8.5)$	m ³ m ³	 2.72	
				RAZEM	2.72
36	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 2.72	m ³ m ³	 2.72	
				RAZEM	2.72
37	KNR 2-31 d.2 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR 2-31 d.2 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą-płyty z odzysku 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	324.43		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.00		0.00			
2.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm	szt	6.00		6.00			
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.00		0.00			
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.15		0.15			
5.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.30		0.30			
6.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0.00		0.00			
7.	Kineta studzienki z PE 600 mm	szt.	2.00		2.00			
8.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	13.28		13.28			
9.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-MUFA	szt.	2.00		2.00			
10.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-TRÓJNIK	szt.	2.00		2.00			
11.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-KOLANA	szt.	2.00		2.00			
12.	Pokrywa żeliwna	szt.	2.00		2.00			
13.	Pospółka	m ³	11.07		11.07			
14.	Rura teleskopowa 600 mm	szt.	2.00		2.00			
15.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	7.50		7.50			
16.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	25.67		25.67			
17.	Śtupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.00		0.00			
18.	Trzon studzienki rura karbowana 600 mm	m	2.10		2.10			
19.	Tuleja studzienna śr 160 mm	szt	3.00		3.00			
20.	Uszczelka 600 mm	szt.	4.00		4.00			
21.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.150 mm	szt.	5.00		5.00			
22.	Woda z rurociągów	m ³	3.30		3.30			
23.	Zaprawa cementowa	m ³	0.03		0.03			
24.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.50		0.50			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	1.17		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.47		
3.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.54		
4.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	5.60		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11.53		
6.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.42		
7.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1.72		
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	4.82		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.65		
RAZEM					

Słownie: