
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PLACÓWKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZ-
NĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : 09-400 PŁOCK UL. POŁUDNIOWA 13 DZ. NR EWID. 1369, 1348
INWESTOR : GMINA PŁOCK
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK STARY RYNEK 1
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Patora-Ciarka
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZO- WEJ				
1.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45230000-8	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45232410-9	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1	D3-D4-D8	54.5*(0.2+2*0.2)*2.57+54.5*2.57*0.75*0.5*2 21.5*(0.16+2*0.2)*2.28+21.5*2.28*0.75*0.5*2 5.0*(0.11+2*0.2)*2.82+5.0*2.82*0.75*0.5*2	m ³ m ³ m ³	189.088 64.216 17.766	
	D5,D6,D8	1.6*1.6*(2.68+2.41+2.0)+1.6*(2.68+2.41+2.0)*0.75*0.5*4	m ³	35.166	
	WP1	1.5*1.5*2.9+1.5*2.9*0.75*0.5*4 A (suma częściowa)	m ³	13.050	
	poz.3	-63.857	m ³	319.286	
				RAZEM	255.429
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-05				
1	D4	1.6*1.6*3.41+1.6*3.41*0.75*0.5*4	m ³	16.914	
	D7	2.5*2.5*3.78+2.5*3.78*0.75*4*2	m ³	80.325	
				RAZEM	97.239
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0305-02				
1	poz.1	319.286*0.2	m ³	63.857	
				RAZEM	63.857
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 2	m ³		
d.1.	0305-05				
1	poz.1	(189.088+35.166)*0.2	m ³	44.851	
				RAZEM	44.851
5	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 4	m ³		
d.1.	0305-05				
1	poz.1	64.216*0.2	m ³	12.843	
				RAZEM	12.843
6	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 3	m ³		
d.1.	0305-05				
1	poz.1	(17.766+13.05)*0.2	m ³	6.163	
				RAZEM	6.163
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1		(54.5*0.6+21.5*0.56+5.0*0.51)*0.15+(1.6*1.6*2+2.5*2.5)*0.15 (1.6*1.6*3+2.5*2.5+1.5*1.5)*0.15	m ³ m ³	8.799 2.427	
				RAZEM	11.226
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0317-01				
1	poz.1	54.5*0.6*(0.2+0.3)-54.5*3.14*0.1*0.1 21.5*0.56*(0.16+0.3)-21.5*3.14*0.08*0.08 5.0*0.51*(0.11+0.3)-5.0*3.14*0.055*0.055 obsypka i nadsypka rur piaskiem zużycie 1,08 m3/m3	m ³ m ³ m ³	14.639 5.106 0.998	
				RAZEM	20.743
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1	poz.1	319.286	m ³	319.286	
	poz.7,8	-(11.22+20.743)	m ³	-31.963	
	D1,D2,D3	-(3.14*0.25*0.25*(3.09+3.67))+3.14*0.75*0.75*3.63)	m ³	-7.738	
				RAZEM	279.585
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi	m ³		
d.1.	0206-04				
1	0208-02				
	poz.9	31.963+7.738	m ³	39.701	
				RAZEM	39.701
11		W razie konieczności ilość godzin pompowania wody i rodzaj pompy przyjęc wg rzeczywistego stanu wpisanego do dziennika pompowania potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.1.	UWAGA !				
1		0	godz.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 analogia	Kanały z rur litych PP SN 10, łączonych kielichowo o śr. 200 mm	m		
		54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
13	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur litych PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KNNR 4 d.1. 1308-01 2	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.1. 1322-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		6 kolano 45 st.	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1. 1322-01 2 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		3 czyszczak rynnowy	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1. 0222-02 2 analogia	Osadniki z PVC podrynnowe o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych z rewizją	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1. 1417-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i włazem żeliwnym kl. D 400	szt.		
		D4, D5, D6, D8 4 kineta studzienki Tegra 425 z PP przepływowa uszczelka rura karbowana fi 425 z PP łączna długość 9,5 m stożek odciążający TAR 425 pod pokrywą właz kanałowy typu ciężkiego kl. D400	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 D7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1 kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm z dnem kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm - szt. 2 stopnie włazowe żeliwne - szt. 10 właz kanałowy typu ciężkiego kl. D400.600 pokrywy nastudzienne żelbetowe 2000/625 pierścienie odciążające żelbetowe 2000/1200 pierścień wyrównawczy	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1424-02 2 WP1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1 podstawa monolityczna zbiornika fi 500 krąg betonowy fi 500 h=500 typ NG-40-500/500 szt.2 pierścień odciążający fi 1150 h=150 typ POW 1150/650/150 pierścień odciążający fi 950 h=250 typ POW 950/650/250 płyta pośrednia fi 980 h=100 typ PPW 980/490/100 wpusty żeliwne 620x420 h=115 z kołnierzem kl. D400 z koszem osadnikowym z kratą mocowaną zawiasowo	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1506-06 2 analogia WP1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		2.75	m	2.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.750
23	KNNR 4 d.1. 1507-06 2 analogia WP...	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		2.75	m	2.750	
				RAZEM	2.750
24	KNNR 4 d.1. 1427-01 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi - otwór o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1. 1427-01 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi - otwór o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi - otwór o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1610-02 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	448.2711		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000		
2.	czyszczak rynnowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	3.0000		
3.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.2700		
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.5400		
5.	kineta studzienki Tegra 425 z PP przepływowa	szt.	4.0000		
6.	kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	6.0000		
7.	krąg betonowy fi 500 h=500 typ NG-40-500/500	szt.	2.0000		
8.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm	szt.	2.0000		
9.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm z dnem	szt.	1.0000		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400		
11.	osadnik podrynnowy z PCW o śr.110 mm + rewizja	szt.	3.0000		
12.	piasek	m ³	36.0982		
13.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200		
14.	piersień wyrównawczy	szt.	1.0000		
15.	pierscienie odciążające żelbetowe 2000/1200	szt.	1.0000		
16.	pierscień odciążający fi 1150 h=150 typ POW 1150/650/150	szt.	1.0000		
17.	pierscień odciążający fi 950 h=250 typ POW 950/650/250	szt.	1.0000		
18.	plyta pośrednia fi 980 h=100 typ PPW 980/490/100	szt.	1.0000		
19.	podstawa monolityczna zbiornika fi 500	szt.	1.0000		
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 2000/625	szt.	1.0000		
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.8000		
22.	przejścia szczelne dn 110 mm	szt.	2.0000		
23.	przejścia szczelne dn 160 mm	szt.	1.0000		
24.	przejścia szczelne dn 200 mm	szt.	1.0000		
25.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL	kg	1.6830		
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000		
28.	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL	kg	15.9775		
29.	rura karbowana fi 425 z PP	m	9.9750		
30.	rury kanalizacyjne PP SN 10 m o śr. 160 mm	m	20.4000		
31.	rury kanalizacyjne PP SN 10 m o śr. 200 mm	m	55.5900		
32.	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	m	5.1000		
33.	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	1.5300		
34.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	13.5000		
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	10.0000		
36.	stożek odciążający TAR 425 pod pokrywą	szt.	4.0000		
37.	uszczelka	szt.	8.0000		
38.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	9.0000		
39.	właz kanałowy typu ciężkiego kl. D400	szt.	4.0000		
40.	właz kanałowy typu ciężkiego kl. D400.600	szt.	1.0000		
41.	woda	m ³	9.5200		
42.	wpusty żeliwne 620x420 h=115 z kołnierzem kl. D400 z koszem osadnikowym z kratą mocowaną zawiasowo	szt.	1.0000		
43.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	9.4796		
2.	koparka 1.20 m3	m-g	2.2754		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4000		
4.	samochód samowładowy 5 t	m-g	22.5899		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33.7144		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.6177		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	7.9705		
8.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	3.9958		
				RAZEM	

Słownie: