

PRZEDMIAR ROBÓT
Sieć kanalizacji deszczowej
(odcinek kd2-kd11)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania Placu Wolności w Nowogardzie sieć deszczowa (odcinek kd2-kd11)
ADRES INWESTYCJI : Nowogard, Plac Wolności 1 (obręb Nowogard-3 dz. 144/6, 143, 145, 146/1, 147, 246, 122/4)
INWESTOR : Urząd Miejski w Nowogardzie
ADRES INWESTORA : 72-200 Nowogard, Plac Wolności 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Sukiennicka
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zagospodarowanie Placu Wolności w Nowogardzie - sieć kanalizacji deszczowej (odc. kd2-kd11)			
1	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty nawierzchniowe	1	2
2	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne	3	12
3	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty montażowe	13	24

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie Placu Wolności w Nowogardzie - sieć kanalizacji deszczowej (odc. kd2-kd11)					
1		Sieć kanalizacji deszczowej - roboty nawierzchniowe			
d.1	KNR 2-31 0815-02 ST Sanitarna	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		42,0*1,0	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
d.1	KNR 2-31 0502-04 ST Sanitarna	Ponowne ułożenie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - przyjęto 30 % nowych płytek (wsp. do R=1.30 i do M=0.3)	m ²		
		42,0*1,0	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
2		Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne			
d.2	KNR 2-01 0218-02 ST Sanitarna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m ³		
		12,0*1,47*1,10*0,7 <kd2-kd3>	m ³	13,58	
		4,20*1,44*1,10*0,7 <kd3-kd4>	m ³	4,66	
		7,20*1,94*1,10*0,7 <kd4-kd5>	m ³	10,76	
		1,30*2,44*1,10*0,7 <kd5-kd6>	m ³	2,44	
		8,10*2,57*1,10*0,7 <kd6-kd7>	m ³	16,03	
		2,10*2,75*1,10*0,7 <kd7-kd8>	m ³	4,45	
		20,45*2,29*1,10*0,7 <kd8-kd9>	m ³	36,06	
		14,10*2,03*1,10*0,7 <kd9-kd10>	m ³	22,04	
		1,25*2,23*1,10*0,7 <kd10kd11>	m ³	2,15	
				RAZEM	112,17
d.2	KNR 2-01 0317-05 ST Sanitarna	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m ³		
		12,0*1,47*1,10*0,3 <kd2-kd3>	m ³	5,82	
		4,20*1,44*1,10*0,3 <kd3-kd4>	m ³	2,00	
		7,20*1,94*1,10*0,3 <kd4-kd5>	m ³	4,61	
		1,30*2,44*1,10*0,3 <kd5-kd6>	m ³	1,05	
		8,10*2,57*1,10*0,3 <kd6-kd7>	m ³	6,87	
		2,10*2,75*1,10*0,3 <kd7-kd8>	m ³	1,91	
		20,45*2,29*1,10*0,3 <kd8-kd9>	m ³	15,45	
		14,10*2,03*1,10*0,3 <kd9-kd10>	m ³	9,45	
		1,25*2,23*1,10*0,3 <kd10kd11>	m ³	0,92	
				RAZEM	48,08
d.2	KNR 2-01 0218-02 ST Sanitarna	Wykopy obiektowe koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m ³		
		2,60*2,60*1,32*0,7 <kd4>	m ³	6,25	
		2,60*2,60*1,72*0,7 <kd9>	m ³	8,14	
		2,60*2,60*2,10*0,7 <kd11>	m ³	9,94	
				RAZEM	24,33
d.2	KNR 2-01 0317-05 ST Sanitarna	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m ³		
		2,60*2,60*1,32*0,3 <kd4>	m ³	2,68	
		2,60*2,60*1,72*0,3 <kd9>	m ³	3,49	
		2,60*2,60*2,10*0,3 <kd11>	m ³	4,26	
				RAZEM	10,43
d.2	KNR 2-01 0322-02 ST Sanitarna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		12,0*1,47*2 <kd2-kd3>	m ²	35,28	
		4,20*1,44*2 <kd3-kd4>	m ²	12,10	
		7,20*1,94*2 <kd4-kd5>	m ²	27,94	
		1,30*2,44*2 <kd5-kd6>	m ²	6,34	
		8,10*2,57*2 <kd6-kd7>	m ²	41,63	
		2,10*2,75*2 <kd7-kd8>	m ²	11,55	
		20,45*2,29*2 <kd8-kd9>	m ²	93,66	
		14,10*2,03*2 <kd9-kd10>	m ²	57,25	
		1,25*2,23*2 <kd10kd11>	m ²	5,58	
				RAZEM	291,33
d.2	KNR 2-01 0326-08 ST Sanitarna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		1,32*4 <kd4>	m ²	5,28	
		1,72*4 <kd9>	m ²	6,88	
		2,10*4 <kd11>	m ²	8,40	
				RAZEM	20,56
d.2	KNR 2-01 0211-08 ST Sanitarna	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Podsypka rurociągu 10 cm i obсыпка rurociągu gr. 30 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70,70*0,40*1,10	m ³	31,11	
		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych	m ³	6,82	
		3,14*0,65*0,65*5,14		RAZEM	37,93
10	KNR 2-01 d.2 0214-04 ST Sanitarna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz na odległość 15 km) Krotność = 28 201,56	m ³ m ³	 201,56	
				RAZEM	201,56
11	KNR 2-01 d.2 0320-02 ST Sanitarna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV (112,17+48,08)-31,11	m ³ m ³	 129,14	
				RAZEM	129,14
12	KNR 2-01 d.2 0320-05 ST Sanitarna	Zасыpywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m (24,33+10,43)-6,82	m ³ m ³	 27,94	
				RAZEM	27,94
3		Sieć kanalizacji deszczowej - roboty montażowe			
13	KNR 2-18 d.3 0501-01 ST Sanitarna	Podsyпка pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm 70,70*1,10	m ² m ²	 77,77	
				RAZEM	77,77
14	KNR 2-18 d.3 0501-02 ST Sanitarna analogia	Obsyпка rurociągów z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2 70,70*1,10	m ² m ²	 77,77	
				RAZEM	77,77
15	KNR-W 2-18 d.3 0408-05 ST Sanitarna	Kanały z rur PVC klasy S o śr. zewn. 315 mm 71	m m	 71,00	
				RAZEM	71,00
16	KNR-W 2-18 d.3 0421-05 ST Sanitarna	Trójniki z PVC o wym. 315x200x315 mm 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR 2-18 d.3 0613-01 ST Sanitarna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,00	
				RAZEM	-6,00
19	KNR 2-18 d.3 0714-09 ST Sanitarna	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie 5,14	m m	 5,14	
				RAZEM	5,14
20	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 ST Sanitarna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm o gł. do 1.5 m 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-18 d.3 0626 - 01 analogia	Włączenie boczne do studzienki fi 425 mm poprzez wkładkę in-situ fi 160 mm wraz z uszczelką 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 2-18 d.3 0626 01 ST Sanitarna analogia	Przejście szczelne rurociągu fi 315 mm przez ścianę studzienki w tulei mechanicznej 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNR 2-18 d.3 0804-04 ST Sanitarna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 71	m m	 71,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,00
24 d.3	KNR 2-19 0219-01 ST Sanitarna analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Zagospodarowanie Placu Wolności w Nowogardzie - sieć deszczowa (odcinek kd2-kd11)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	962,190		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	taśma magnetyczna	m	71,000		
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	85,238		
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,105		
4.	klamry ciesielskie	kg	38,492		
5.	Piasek zwykły	m ³	41,655		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0,034		
7.	krąg betonowy z dnem wys. 1000 mm średnica 1000 mm	szt	3,000		
8.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	51,408		
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	90,906		
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-19,320		
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	-9,540		
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	25,140		
13.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,696		
14.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	1,410		
15.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1,020		
16.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,306		
17.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,003		
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,465		
19.	woda	m ³	16,254		
20.	Przejście szczelne rurociągu fi 315 mm przez ścianę studzienki w tulei mechanicznej	szt	6,000		
21.	Włączenie boczne do studzienki fi 425 mm poprzez wkładkę in-situ fi 160 mm wraz z uszczelką	szt	2,000		
22.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm'	szt	3,450		
23.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi 1200 mm	szt	3,000		
24.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3,000		
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	72,420		
26.	Trójniki z PVC o wym. 315x200x315 mm	szt	6,000		
27.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24,000		
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-10,200		
29.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm o gł. do 1.5 m	szt	1,000		
30.	właz żeliwny ciężki fi 600 mm	szt	3,000		
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm	szt	1,562		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	6,467		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,039		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,120		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	12,268		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,078		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,290		
7.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	92,023		
				RAZEM	

Słownie: