
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZENIE WPUSTU DESZCZOWEGO
ADRES INWESTYCJI: UL. MALBORSKA 90, 82-300 ELBLĄG, DZ. NR 218/35, OBR. 22
NAZWA INWESTORA: ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA: UL. RATUSZOWA 4, 82-300 ELBLĄG
WYKONAWCA: BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH SAN - PRO TOMASZ SOBIECKI
ADRES WYKONAWCY: UL. ROBOTNICZA 177/8, 82-300 ELBLĄG

BRANŻE: SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Tomasz Sobiecki

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		3 * 1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty ziemne			
6 d.1.2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	WP1	1 * 1 * (1.87 + 0.15)	m3	2.020	
	D1	1.4 * 1.4 * 2.45	m3	4.802	
				RAZEM	6.822
7 d.1.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	WP1-D1	18.45 * ((0.87 + 1.45) / 2 + 0.1) * 0.8 * 0.9	m3	16.738	
	D1-Distn	15.25 * ((1.45 + 1.77) / 2 + 0.1) * 0.8 * 0.9	m3	18.776	
				RAZEM	35.514
8 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
	WP1-D1	18.45 * ((0.87 + 1.45) / 2 + 0.1) * 0.8 * 0.1	m3	1.860	
	D1-Distn	15.25 * ((1.45 + 1.77) / 2 + 0.1) * 0.8 * 0.1	m3	2.086	
				RAZEM	3.946
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
	WP1-D1	18.45 * 0.1 * 0.8	m3	1.476	
	D1-Distn	15.25 * 0.1 * 0.8	m3	1.220	
				RAZEM	2.696
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 14 cm	m3		
	WP1	1 * 1 * 0.15	m3	0.150	
	D1	1.4 * 1.4 * 0.15	m3	0.294	
				RAZEM	0.444
11 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obypka 30 cm	m3		
		(18.45 + 15.25) * 0.8 * 0.6 + 1 * 1 * 1.87 + 1 * 1 * 1.87 + 1.4 * 1.4 * 2.45	m3	24.718	
	Ruraż	-(18.45 + 15.25) * ((3.14 * 0.2^2) / 4)	m3	-1.058	
	WP1	-(1.87 * (3.14 * 0.8^2) / 4)	m3	-0.939	
	D1	-(2.45 * (3.14 * 1.24^2) / 4)	m3	-2.957	
				RAZEM	19.764

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(poz.6 + poz.7 + poz.8) - (poz.9 + poz.10 + poz.11)	m3	23.378	
				RAZEM	23.378
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		(poz.6 + poz.7 + poz.8) - (poz.9 + poz.10 + poz.11)	m3	23.378	
				RAZEM	23.378
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		(18.45 + 15.25) * 2	m2	67.400	
				RAZEM	67.400
1.3		Roboty montażowe			
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18.45 + 15.25	m	33.700	
				RAZEM	33.700
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		18.45 * 0.6	m2	11.070	
				RAZEM	11.070
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		18.45 + 15.25	m	33.700	
				RAZEM	33.700
24 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3 * 0.8	m	2.400	
				RAZEM	2.400
1.4		Roboty odtworzeniowe			
25 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		2 * 0.2 * 0.2	m3	0.080	
				RAZEM	0.080

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		1 - (0.6 * 0.4)	m2	0.760	
				RAZEM	0.760
28 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1 - (0.6 * 0.4)	m2	0.760	
				RAZEM	0.760
29 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		1 - (0.6 * 0.4)	m2	0.760	
				RAZEM	0.760
30 d.1.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		(18.45 + 15.25) * 4	m2	134.800	
				RAZEM	134.800