PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr. 51
ADRES INWESTYCJI : ul. Kluka 11a, Białystok
BRANŻA : Sanitarna. Roboty zewnętrzne - kanalizacja deszczowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kluka - Instalacje zewnętrzne					
1		**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		0.464	km	0.464	
				RAZEM	**0.464**
2 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		52.62	m^3	52.620	
				RAZEM	**52.620**
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		556.15	m^3	556.150	
				RAZEM	**556.150**
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - podsypka piaskowa o grubości 15 cm	m^2		
		463.9	m^2	463.900	
				RAZEM	**463.900**
5 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka piaskowa o grubości 30 cm	m^3		
		139.17	m^3	139.170	
				RAZEM	**139.170**
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		385.96	m^3	385.960	
				RAZEM	**385.960**
7 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		608.77	m^3	608.770	
				RAZEM	**608.770**
8 d.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		222.81	m^3	222.810	
				RAZEM	**222.810**
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		222.81	m^3	222.810	
				RAZEM	**222.810**
10 d.1	KNNR 1 0313-01	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	m^2		
		1484.48	m^2	1484.480	
				RAZEM	**1484.480**
11 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite	m		
		123.2	m	123.200	
				RAZEM	**123.200**
12 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite	m		
		154.6	m	154.600	
				RAZEM	**154.600**
13 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 lite	m		
		122.2	m	122.200	
				RAZEM	**122.200**
14 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite	m		
		63.9	m	63.900	
				RAZEM	**63.900**
15 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.1	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych podrynnowych o śr. nom. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
19 d.1	KNR 2-15 0211-05	Montaż podrynników z PVC o śr. nom. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
20 d.1	KNR 2-15 0211-03	Montaż wpustów deszczowych podokiennych o śr. nom. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
21 d.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
22 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m z włazem D400 i osadnikiem	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
23 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	**-8.000**
24 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem D400	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
25 d.1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem D400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
26 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
27 d.1	KNNR 6 0606-01	Odwodnienia liniowe	m		
		67.2	m	67.200	
				RAZEM	**67.200**
28 d.1	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
29 d.1	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
30 d.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
31 d.1	analiza indywidualna	Zbiornik szczelny 25m3	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	**4.000**
32 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie betonowej płyty dennej dla zbiornika	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	**4.000**
33 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie wylotu do cieku wodnego wraz ze wzmocnieniem skarp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
34 d.1	KNR 2-31 0807-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK	m^2		
		103.2	m^2	103.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**103.200**
35 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m^2		
		103.2	m^2	103.200	
				RAZEM	**103.200**
36 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m^2		
		103.2	m^2	103.200	
				RAZEM	**103.200**
37 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		103.2	m^2	103.200	
				RAZEM	**103.200**
38 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m^2		
		103.2	m^2	103.200	
				RAZEM	**103.200**
39 d.1	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z kostki POLBRUK - z odzysku 80%	m^2		
		103.2	m^2	103.200	
				RAZEM	**103.200**
40 d.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**