
PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego i budynku mieszkalnego w miejscowości Bystrzyca mina Wólka
ADRES INWESTYCJI:	Bystrzuca, gmia Wólka dz.nr 1132/2 jednosta ewid. 060914_2 Wólka arkusz 2 obręb 0015 Bystrzyca
NAZWA INWESTORA:	Powiat Lubelski Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Bystrzycy
ADRES INWESTORA:	Bystrzyca 92, 20-258 Lublin 62

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna

mgr inż. Zbigniew Szostak

DATA OPRACOWANIA:

styczeń

2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

styczeń

2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	B1-W1	1,0 * 1,90 * 39,0 * 20%	m3	14,820	
	W1-W2	1,0 * 1,90 * 74,0 * 20%	m3	28,120	
	W-B4	1,0 * 1,90 * 24,0 * 20%	m3	9,120	
				RAZEM	52,060
2 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	B1-W1	1,0 * 1,90 * 39,0 * 80%	m3	59,280	
	W1-W2	1,0 * 1,90 * 74,0 * 80%	m3	112,480	
	W-B4	1,0 * 1,90 * 24,0 * 80%	m3	36,480	
				RAZEM	208,240
3 d.1.1	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		
		1,0 * (0,10 + 0,09 + 0,3) * (39 + 74)	m3	55,370	
		1,0 * (0,10 + 0,04 + 0,3) * 24	m3	10,560	
				RAZEM	65,930
4 d.1.1	KNR AT-11 0109-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym - zasypka piaskowa pod ulicami i chodnikami, piaskiem dowiezionym	m3		
	B1-W1	1,0 * 1,90 * 5,0	m3	9,500	
	W1-W2	1,0 * 1,90 * 24,5	m3	46,550	
	W-B4	1,0 * 1,90 * 7,0	m3	13,300	
				RAZEM	69,350
5 d.1.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	135,280	
				RAZEM	135,280
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
		poz.5	m3	135,280	
				RAZEM	135,280
7 d.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasypka gruntem rodzimym	m3		
	B1-W1	1,0 * 1,90 * 34,0	m3	64,600	
	W1-W2	1,0 * 1,90 * 49,5	m3	94,050	
	W-B4	1,0 * 1,90 * 17,0	m3	32,300	
				RAZEM	190,950
8 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		(poz.1 + poz.2) - poz.7	m3	69,350	
				RAZEM	69,350
9 d.1.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		poz.8	m3	69,350	
				RAZEM	69,350
1.2		Roboty instalacyjne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik żeliwny redukcyjny DN 100/80 - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rury PE 90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR 17 dn 90,0x5,4 mm - wykopy umocnione	m		
		74 + 39	m	113,000	
				RAZEM	113,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 dn 40x3,7 mm - wykopy umocnione	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, DN80, równoprzelotowa - Obudowa teleskopowa DN 80 - Skrzynka uliczna do zasuw - Kołnierz DN80 z króćcem PE do zgrzewania rur PE DN 90; - 1 szt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - wykopy umocnione - Trójnik żeliwny redukcyjny DN 80/32 - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rury PE 90 - Łącznik rurowo kołnierzowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, DN32, - Obudowa teleskopowa DN 32 - Skrzynka uliczna do zasuw - Kołnierz do zgrzewania rur PE40/DN 32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe pod zasuwę	m3		
	zasuwę	0,45 * 0,3 * 0,15 * 3	m3	0,061	
				RAZEM	0,061
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 110 mm	10m różn.		
		-6	10m różn.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 110	10m różn.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-6	10m różn.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 110	10m różn.		
		-6	10m różn.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
23 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
1.3		Roboty instalacyjne w pomieszczeniu wodomierza - Ośrodek Szkolno Wychowawczy			
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ściany DN 150 - łańcuch uszczelniający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-01	Złączka rurowa dla rury PE dn/DN 9080 z gwintem wewnętrznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zwężka redukcyjna DN 80/65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór grzybkowy skośny DN65	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy typ BA DN 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-02	Filtr kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz objętościowy Klasy C DN 65 L=300 + Konsola ze stali nierdzewnej do mocowania wodomierza dn 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,38 * 0,25 * 0,6 * 4	m3	0,228	
				RAZEM	0,228
1.4		Roboty instalacyjne w pomieszczeniu wodomierza - Budynek mieszkalny			
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ściany DN 80 - łańcuch uszczelniający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0122-01	Złączka rurowa dla rury PE dn/DN 40/32 z gwintem wewnętrznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zwężka redukcyjna DN 32/25	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór grzybkowy skośny DN 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA z przyłączami gwintowanymi DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz objętościowy Klasy C DN 25 L=380 + Konsola ze stali nierdzewnej do mocowania wodomierza dn 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	zbiornik ZB	6,5 * 7,5 * 3,0	m3	146,250	
				RAZEM	146,250
40 d.2.1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	ZRB	(6,5 + 7,5) * 2 * 3,0	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.39 - (2 * 2,5 * 6,5 * 2,6)	m3	61,750	
				RAZEM	61,750
42 d.2.1	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	PVC 200	1,0 * (1,20 + 2,40) * 96,5 / 2 * 20%	m3	34,740	
	PVC 160	1,0 * (0,95 + 2,10) * 97,5 / 2 * 20%	m3	29,738	
	PVC 110	1,0 * (0,90 + 0,60) * 16,0 / 2 * 20%	m3	2,400	
	SEP	2,5 * 2,5 * 2,1 * 20%	m3	2,625	
				RAZEM	69,503
43 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
	PVC 200	1,0 * (1,20 + 2,40) * 96,50 / 2 * 80%	m3	138,960	
	PVC 160	1,0 * (0,95 + 2,10) * 97,5 / 2 * 80%	m3	118,950	
	PVC 110	1,0 * (0,90 + 0,60) * 16,0 / 2 * 80%	m3	9,600	
	SEP	2,5 * 2,5 * 2,1 * 80%	m3	10,500	
				RAZEM	278,010
44 d.2.1	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		
		1,0 * (0,10 + 0,20 + 0,3) * 96,5	m3	57,900	
		1,0 * (0,10 + 0,16 + 0,3) * 97,5	m3	54,600	
		1,0 * (0,10 + 0,11 + 0,3) * 16,0	m3	8,160	
				RAZEM	120,660
45 d.2.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.44	m3	120,660	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,660
46 d.2.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
		poz.45	m3	120,660	
				RAZEM	120,660
47 d.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu kłatkowym; koparka 0,60 m3; - zasypka gruntem rodzimym	m3		
		(poz.42 + poz.43) - 2,1 * (3,14 * 1,5 * 1,5 / 4)	m3	343,804	
				RAZEM	343,804
48 d.2.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		(poz.42 + poz.43) - poz.47	m3	3,709	
				RAZEM	3,709
49 d.2.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		poz.48	m3	3,709	
				RAZEM	3,709
2.2		Roboty instalacyjne			
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiorniki na nieczystości płynne o poj. czynnej 24m³, H= 2,6m z pokrywą i włazem DN600 Kl.B125	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe pod zbiornik żelbetowy	m2		
	studzienka 1200	5,5 * 6,5	m2	35,750	
				RAZEM	35,750
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator tłuszczu z osadnikiem zawieszin mineralnych przepływ 4dm³/s, Dw=1200mm, poj. osadowa 400l włazem DN 600 klasy B125 z otworami wentylacyjnymi i zamknięciem ryglowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN 425 mm z włazem kl. B125 wg PN-EN 124 - w gotowym wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN 425 mm z włazem kl. D400 wg PN-EN 124 - w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		97,5	m	97,500	
				RAZEM	97,500
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96,5	m	96,500	
				RAZEM	96,500
59 d.2.2	KNR 2-19 0119-04	Rura osłonowa stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym DN 250 mm (końce zabezpieczyć pianką poliuretanową)	m		
		1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 S.T. 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Roboty ziemne			
63 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	zbiornik ZR	4,3 * 8,5 * 4,0	m3	146,200	
				RAZEM	146,200
64 d.3.1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	ZRB	(4,3 + 8,5) * 2 * 5,28	m2	135,168	
				RAZEM	135,168
65 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.63 - (3,14 * 3,3 * 3,3 / 4 * 7,25)	m3	84,222	
				RAZEM	84,222
66 d.3.1	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	PVC 400	1,0 * (2,40 + 2,33) * 14,5 / 2 * 20%	m3	6,859	
	PVC 250	1,0 * (1,84 + 1,57) * 55,5 / 2 * 20%	m3	18,926	
	PVC 200	1,0 * (1,20 + 1,84) * 46,5 / 2 * 20%	m3	14,136	
	PVC 160	1,0 * (1,25 + 2,10) * 176,1 / 2 * 20%	m3	58,994	
	SEP	2,5 * 2,5 * 3,0 * 20%	m3	3,750	
				RAZEM	102,665
67 d.3.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
	PVC 400	1,0 * (2,40 + 2,33) * 14,5 / 2 * 80%	m3	27,434	
	PVC 250	1,0 * (1,84 + 1,57) * 55,5 / 2 * 80%	m3	75,702	
	PVC 200	1,0 * (1,20 + 1,84) * 46,5 / 2 * 80%	m3	56,544	
	PVC 160	1,0 * (1,25 + 2,10) * 176,1 / 2 * 80%	m3	235,974	
	SEP	2,5 * 2,5 * 3,0 * 80%	m3	15,000	
				RAZEM	410,654
68 d.3.1	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0 * (0,10 + 0,40 + 0,3) * 14,5	m3	11,600	
		1,0 * (0,10 + 0,25 + 0,3) * 55,5	m3	36,075	
		1,0 * (0,10 + 0,20 + 0,3) * 46,5	m3	27,900	
		1,0 * (0,10 + 0,16 + 0,3) * 176,1	m3	98,616	
				RAZEM	174,191
69 d.3.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.68	m3	174,191	
				RAZEM	174,191
70 d.3.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
		poz.69	m3	174,191	
				RAZEM	174,191
71 d.3.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasypka gruntem rodzimym	m3		
		(poz.66 + poz.67) - 3,0 * (3,14 * 1,5 * 1,5 / 4)	m3	508,020	
				RAZEM	508,020
72 d.3.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		(poz.66 + poz.67) - poz.71	m3	5,299	
				RAZEM	5,299
73 d.3.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		poz.72	m3	5,299	
				RAZEM	5,299
3.2		Roboty instalacyjne			
74 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik retencyjny na wodę deszczową poj. czynna 60m³, Dw= 3,30 m, Lw= 7,25 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe pod zbiornik żelbetowy	m2		
	studzienka 1200	3,3 * 7,3	m2	24,090	
				RAZEM	24,090
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator substancji ropopochodnych wraz z osadnikiem zawieszin o przepływie 25 dm³/s, Dw= 2,0 m, poj. osadowa 2500l wążem DN 600 klasy B125 z otworami wentylacyjnymi i zamknięciem ryglowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Wpust ściekowy uliczny żeliwny przykrawężnikowy z zawiasami i rygłem kl. D400 wg PN-EN124 zamontowany na studzienkach ściekowych osadnikowych dn 500 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN 425 mm z wążem kl. D400 wg PN-EN 124 - w gotowym wykopie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studzienka rewizyjna DN 1200 mm z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem szczelnym z wążem kl. D400 wg PN-EN 124 z zamknięciem ryglowym - w gotowym wykopie	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studzienka zbiorcza DN 2000 mm z zaworem czerpalnym, pompą zatapialną oraz szafą sterującą - w gotowym wykopie	stud.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		176,1	m	176,100	
				RAZEM	176,100
82 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		46,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
83 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
85 d.3.2	KNR 2-19 0119-04	Rura osłonowa stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym DN 250 mm (końce zabezpieczyć pianką poliuretanową)	m		
		1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
88 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 S.T. 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		292,8	m	292,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	292,800