

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWEGO**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
ADRES INWESTYCJI : Łuszczów II dz. nr 818 gm. Wólka
INWESTOR : Urząd Gminy Wólka
ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowane, 20-258 Lublin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Ostrowska
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,019	
		19,0/1000		RAZEM	0,019
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0215-02	odkład w gruncie kat.III	m ³	11,880	
		1,0*16,5*0,72	m ³	1,875	
		1,0*2,5*0,75		RAZEM	13,755
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm - podsypka pias-	m ²		
d.1	0501-01	kowa pod rury	m ²	19,000	
		1,0*19,0		RAZEM	19,000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²		
d.1	0501-02	piaskowa rur fi 160 mm	m ²	8,818	
		(19,0)*((1,00*0,15-3,14*0,16*0,16)/0,15)		RAZEM	8,818
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m ²		
d.1	0501-02	piaskowa rury	m ²	19,000	
		Krotność = 2		RAZEM	19,000
		1,0*19,0			
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV	m ³	4,832	
		poz.2-poz.3*0,10-poz.4*0,15-poz.5*0,3		RAZEM	4,832
7	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02		m ³	4,832	
		poz.6		RAZEM	4,832
8	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1	0415-02	m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	19,000	
		1*1*19,0		RAZEM	19,000
9	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt	m ³		
d.1	0109-06	kat. III)	m ³	16,523	
	0109-08	poz.3*0,10+poz.4*0,15+poz.5*0,3+poz.12		RAZEM	16,523
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych - PCV-U lite typ S SN 8 Wavin	m	19,000	
		19,0		RAZEM	19,000
11	kalkulacja	Przykrycie folią PE	m		
d.1	własna	19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
12	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
d.1	0614-01		m ³	7,600	
		1,0*0,40*19,0		RAZEM	7,600
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z rury karbowanej - za-	szt.		
d.1	0517-01	mknięcie stożkiem betonowym	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-01	go o grubości do 10 cm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1	0206-01	głębokości do 10 cm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	wycena indy-	Tuleja ochronna PS dla rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.		
d.1	widualna		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	wycena indy-	Wkładka in-situ dla rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.		
d.1	widualna		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	wycena indy-	Tuleja ochronna stalowa dn 200 l=0,5m	szt.		
d.1	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przebudowa przyłącza wodociągowego			
20 d.2	KNR-W 2-01 0119-01 wodociąg	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 68,0*1,0	m ² m ²	 68,000	
				RAZEM	68,000
21 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego 68,0/1000	km km	 0,068	
				RAZEM	0,068
22 d.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,80*1,0*68,0	m ³ m ³	 122,400	
				RAZEM	122,400
23 d.2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,80*68,0*2	m ² m ²	 244,800	
				RAZEM	244,800
24 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa rur 68,0*1,0	m ² m ²	 68,000	
				RAZEM	68,000
25 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka piaskowa rur 68,0*((1,0*0,10-3,14*0,090*0,090)/0,10)	m ² m ²	 50,705	
				RAZEM	50,705
26 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka piaskowa rur 68,0*1,0	m ² m ²	 68,000	
				RAZEM	68,000
27 d.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.22-poz.24*0,10-poz.25*0,10-poz.26*0,2	m ³ m ³	 96,930	
				RAZEM	96,930
28 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.24*0,10+poz.25*0,10+poz.26*0,2	m ³ m ³	 25,471	
				RAZEM	25,471
29 d.2	KNR-W 2-01 0228-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - Zagęszczenie podsypki, obsypki i zasypki piaskowej rur poz.24*0,10+poz.25*0,10+poz.26*0,20	m ³ m ³	 25,471	
				RAZEM	25,471
30 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.27	m ³ m ³	 96,930	
				RAZEM	96,930
31 d.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 1*1,0*68,0	m ³ m ³	 68,000	
				RAZEM	68,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - Rury PE 100 RC 90x5,4 SDR 17 PN 10 68,0	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
33 d.2	KNR 4 1704-02 analiza indywidualna	Wcięcie w istniejący rurociąg z rur PE o śr. 90 mm 2	wcin. wcin.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza w kolorze niebieskim	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
36 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 68,0/200	odc. 200m odc. 200m	 0,340	
				RAZEM	0,340
38 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 68,0/200	odc. 200m odc. 200m	 0,340	
				RAZEM	0,340