
PRZEDMIAR ROBÓT I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁOMIANKACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Brukowa 2a, 05-092 Łomianki
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Brukowa 2a, 05-092 Łomianki
BRANŻA : BUDOWLANKA Osadnik wtórny obiekt nr 35

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALEKSANDER SOBOCINSKI
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2015 R

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2015 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (416.92+307.90)/2*2.70 114.45 <ObjStožka(254.34;1.35)> A (suma częściowa) -219.34 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 978.51 114.45 ----- 1092.96 -219.34 ----- -219.34	
				RAZEM	873.62
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV poz.3	m ³ m ³	 215.27	
				RAZEM	215.27
3 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.1A-poz.4-poz.6-poz.8-poz.9 -332.94 <-PoleKołaD(18.80)*1.20> -114.45 <-ObjStožka(254.34;1.35)>	m ³ m ³ m ³	 662.66 -332.94 -114.45	
				RAZEM	215.27
4 d.1	KNNR 1 0412-02	Podbudowa z mieszanki piaskowo - żwirowa układana warstwami (359.68+307.90)/2*1.00 -114.45 <-ObjStožka(254.34;1.35)>	m ³ m ³ m ³	 333.79 -114.45	
				RAZEM	219.34
5 d.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) (grunty sypkie) poz.4	m ³ m ³	 219.34	
				RAZEM	219.34
2	45262311-4	Roboty żelbetowe			
2.1		Fundament			
6 d.2. 1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe C12/15 (B-15) pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu poz.7*0.10	m ³ m ³	 34.51	
				RAZEM	34.51
7 d.2. 1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii na sucho pozioma - dwie warstwy 345.08 <PoleKołaD(20.82)+4.08+0.60*1.20>	m ² m ²	 345.08	
				RAZEM	345.08
8 d.2. 1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe C12/15 (B-15) pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu poz.7*0.04	m ³ m ³	 13.80	
				RAZEM	13.80
9 d.2. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe C30/37 (B-37) W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 118.56 <PoleKołaD(18.32)*0.45> 42.18 <ObwódKołaD(18.40)*0.73> 4.08*0.40+0.60*0.40*1.15	m ³ m ³ m ³	 118.56 42.18 1.91	
				RAZEM	162.65
2.2		Ściany z cokołem i podest żelbetowy			
10 d.2. 0245-01 + 2 KNR-W 2-02 0245-03	KNR-W 2-02 0245-01 + 2 KNR-W 2-02 0245-03	Ściany okrągłe żelbetowe C30/37 (B-37) W8 grubości 40 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 213.77 <ObwódKołaD(18.40)*3.70>	m ² m ²	 213.77	
				RAZEM	213.77
11 d.2. 2	KNR-W 2-02 0249-01	Cokół żelbetowy C30/37 (B-37) W8 w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 12.13 <ObwódKołaD(18.40)*0.70*0.30>	m ³ m ³	 12.13	
				RAZEM	12.13
12 d.2. 2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych (1.50+1.56)*3.20*0.25	m ³ m ³	 2.45	
				RAZEM	2.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-02 d.2. 0246-01 + 2 KNR-W 2-02 0246-04	Płyta stropowa żelbetowa C30/37 (B-37) W8 o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
		3.30	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
2.3		Zbrojenie			
14	KNR 2-02 d.2. 0290-03 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
		59.9	kg	59.90	
				RAZEM	59.90
15	KNR 2-02 d.2. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
		40.3+4.6+28.7+75.1+592.6+201.9+515.4+540.4+4.2	kg	2003.20	
				RAZEM	2003.20
16	KNR 2-02 d.2. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		574.4+20672.8+510.5-poz.14-poz.15-poz.17	kg	15602.00	
				RAZEM	15602.00
17	KNR 2-02 d.2. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	kg		
		4092.6	kg	4092.60	
				RAZEM	4092.60
3 45320000-6		Izolacje			
18	KNR 2-02 d.3 0602-09 + KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego R+2*P	m ²		
		19.30*0.50	m ²	9.65	
		4.08	m ²	4.08	
				RAZEM	13.73
19	KNR 2-02 d.3 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - R+2*P	m ²		
		27.98 <ObwódKołaD(19.80*0.45)>	m ²	27.98	
		70.84 <ObwódKołaD(18.80)*1.20>	m ²	70.84	
		8.27*0.40+(1.50+0.25+1.55+0.25)*2*0.60	m ²	7.57	
				RAZEM	106.39
20	KNR 2-02 d.3 0617-09	Izolacja pionowych konstrukcyjnych przerw technologicznych taśmą A-320	m		
		3.85*4	m	15.40	
				RAZEM	15.40
21	KNR 2-02 d.3 0617-03	Izolacja poziomych konstrukcyjnych przerw technologicznych taśmą A-320	m		
		57.30+7.40*4	m	86.90	
				RAZEM	86.90
22	KNR 2-02 d.3 0617-03	Izolacja poziomych konstrukcyjnych przerw technologicznych taśmą D-320	m		
		11.67 <ObwódKołaD(3.715)>	m	11.67	
		53.99 <ObwódKołaD(17.195)>	m	53.99	
				RAZEM	65.66
23	KNR 2-02 d.3 0617-03	Izolacja poziomych konstrukcyjnych przerw technologicznych taśmą FA-90/20/35	m		
		12.25 <ObwódKołaD(3.90)>	m	12.25	
		53.38 <ObwódKołaD(17.00)>	m	53.38	
				RAZEM	65.63
24	d.3 wycena indywidualna	Zabezpieczenie epoksydowe zbiornika - wewnętrzne dno metodą natryskową	m ²		
		262.49	m ²	262.49	
				RAZEM	262.49
4 45421160-3		Elementy ślusarskie			
25	d.4 kalk. własna	Schody ze stali nierdzewnej - pompownia pośrednia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2 d.4 1301-04	Balustrady ze stali nierdzewnej pomostu	m		
		1.70+2.45	m	4.15	
				RAZEM	4.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45443000-4	Elewacja			
27	KNR AT-31	Docieplenie płytami styroduru o gr. 10 cm na ścianach z osiatkowaniem, kołkowaniem i wykonaniem warstwy zbrojącej	m ²		
d.5	0101-03 + KNR AT-31 0101-06 + KNR AT-31 0704-03				
		70.84 <ObwódKołaD(18.80)*1.20>	m ²	70.84	
				RAZEM	70.84
28	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie lekko-mokrym (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach z kołkowaniem	m ²		
d.5	0201-03 + KNR AT-31 0704-03				
		126.92 <ObwódKołaD(18.80)*2.15>	m ²	126.92	
				RAZEM	126.92
6		Próba zbiornika			
29	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.6	1927-02				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
d.6	1927-06				
		890.19 <PoleKołaD(18.00)*3.50>	m ³	890.19	
		114.45 <ObjStožka(254.34;1.35)>	m ³	114.45	
				RAZEM	1004.64
31	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.6	1927-08				
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.6	1927-10	poz.30			
			m ³	1004.64	
				RAZEM	1004.64