
PZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach
ADRES INWESTYCJI : ul. Brukowa 2a, 05-092 Łomianki
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki
BRANŻA : Reaktor biologiczny ob. 32

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALEKSANDER SOBOCINSKI
DATA OPRACOWANIA : 20.032015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.032015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1647.75	m ³ m ³	 1647.750	
				RAZEM	1647.750
2	KNNR 1 d.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 355.61	m ³ m ³	 355.610	
				RAZEM	355.610
3	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 355.61	m ³ m ³	 355.610	
				RAZEM	355.610
4	KNNR 1 d.1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 223.51	m ³ m ³	 223.510	
				RAZEM	223.510
5	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 223.51	m ³ m ³	 223.510	
				RAZEM	223.510
2		FUNDAMENT			
6	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 54.67	m ³ m ³	 54.670	
				RAZEM	54.670
7	KNR 2-02 d.2 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy 546.70	m ² m ²	 546.700	
				RAZEM	546.700
8	KNR 2-02 d.2 0205-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 21.87	m ³ m ³	 21.870	
				RAZEM	21.870
9	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 382.69	m ³ m ³	 382.690	
				RAZEM	382.690
10	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.1503	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
11	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 23243.6	kg kg	 23243.600	
				RAZEM	23243.600
12	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 29.90320	t t	 29.903	
				RAZEM	29.903
13	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 3.0831	t t	 3.083	
				RAZEM	3.083
3		ŚCIANY I SŁUPY ŻELBETOWE			
14	KNR 0-20 d.3 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" 200.34	m ² m ²	 200.340	
				RAZEM	200.340
15	KNR 0-20 d.3 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m Krotność = 1.5 200.34	m ² m ²	 200.340	
				RAZEM	200.340
16	KNR 0-20 d.3 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30 200.34	m ² m ²	 200.340	
				RAZEM	200.340
17	KNR 0-20 d.3 0267-01	Ściany żelbetowe C30/37 (B-37) W8 o grubości 60 cm i wysokości do 7 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 715.52	m ² m ²	 715.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	715.520
18	KNR 0-20 d.3 0267-02	Ściany żelbetowe C30/37 (B-37) W8 o grubości 60 cm i wysokości do 7 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m Krotność = 1.5 715.52	m ² m ²	 715.520	
				RAZEM	715.520
19	KNR 0-20 d.3 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 50 715.52	m ² m ²	 715.520	
				RAZEM	715.520
20	KNR 0-20 d.3 0269-04	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI "TRIO" 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
21	KNR 0-20 d.3 0270-03	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 bez względu na wariant Krotność = 1.5 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
22	KNR 2-02 d.3 0218-01 (analogia)	Wykonanie skosów w narożach ścian z betonu C30/37 (B-37) W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 19.13	m ³ m ³	 19.130	
				RAZEM	19.130
23	KNR 2-02 d.3 0216-01	Podkłady betonowe na stropie 13.92	m ² m ²	 13.920	
				RAZEM	13.920
24	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.2945	t t	 0.295	
				RAZEM	0.295
25	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 0.9465	t t	 0.947	
				RAZEM	0.947
26	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.2021	t t	 0.202	
				RAZEM	0.202
27	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 52.6811	t t	 52.681	
				RAZEM	52.681
28	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm 7.4422	t t	 7.442	
				RAZEM	7.442
4		POMOSTY ŻELBETOWE, KANAŁY			
29	KNR 0-20 d.4 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" 150.38	m ² m ²	 150.380	
				RAZEM	150.380
30	KNR 0-20 d.4 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 150.38	m ² m ²	 150.380	
				RAZEM	150.380
31	KNR 0-20 d.4 0268-03	Płyta stropowa - wysięgnik żelbetowa C30/37 (B-37) W8 o grubości 40 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI 17.19	m ² m ²	 17.190	
				RAZEM	17.190
32	KNR 2-02 d.4 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.21	m ²	2.210	
				RAZEM	2.210
33	KNR 2-02 d.4 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty Krotność = 15 2.21	m ²		
			m ²	2.210	
				RAZEM	2.210
34	KNR 0-20 d.4 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"	m ²		
		0.92+22.79	m ²	23.710	
				RAZEM	23.710
35	KNR 0-20 d.4 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 0.92+22.79	m ²		
			m ²	23.710	
				RAZEM	23.710
36	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		3.8763	t	3.876	
				RAZEM	3.876
37	KNR 2-02 d.4 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		38.8	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
38	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		253.26	m ²	253.260	
				RAZEM	253.260
39	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		253.26	m ²	253.260	
				RAZEM	253.260
40	KNR 2-02 d.4 0617-09	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.350mm '4'	m		
		160.7	m	160.700	
				RAZEM	160.700
41	KNR 2-02 d.4 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.350mm '4'	m		
		125.6	m	125.600	
				RAZEM	125.600
42	KNR 2-02 d.4 1925-07	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć kanałów technologicznych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ELEWACJA			
43	KNR 2 d.5 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		536.2	m ²	536.200	
				RAZEM	536.200
44	KNR 2 d.5 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		536.2	m ²	536.200	
				RAZEM	536.200
45	KNR 0-23 d.5 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		145.54	m ²	145.540	
				RAZEM	145.540
46	KNR 0-23 d.5 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		479.2	m ²	479.200	
				RAZEM	479.200
47	KNR 2-02 d.5 r.16 d6.z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:43)	m ²		
		145.54	m ²	145.540	
				RAZEM	145.540
48	d.5	Czas pracy rusztowań grupy (poz.)			
6		PROBY SZCZELNOŚCI ZBIORNIKÓW			
49	KNR 2-02 d.6 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m ³		
		2398.86	m ³	2398.860	
				RAZEM	2398.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.6	1927-08	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.6	1927-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu-	m ³		
d.6	1927-10	szony	m ³	2398.860	
		2398.86		RAZEM	2398.860
7		ELEMENTY ŚLUSARSKIE			
53	KNR 2	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste	m		
d.7	1301-04	187.8	m	187.800	
				RAZEM	187.800