

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W WOŁCZYNI - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ

BRANŻA : roboty budowlane
OPRACOWAŁ AKTUALIZACJE : inż. Andrzej Kicman 05-02-2012 r
AUTOR OPRACOWANIA z 2007 r : mgr inż. Irena Linder; inż. Wojciech Sykała

Słownie:

ZAMAWIAJĄCY:

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WOŁCZYN - SBR - roboty budowlane			
1	Roboty rozbiórkowe i ziemne	1	10
2	Konstrukcja	11	60
3	Schody zewnętrzne przy SBR	61	68
4	Schody zewnętrzne do budynku mechanicznego oczyszczania ścieków	69	74
5	Oslona wciągarki dekandera	75	75

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OCZYSZCZALNIA SCIEKÓW WOŁCZYN - SBR - roboty budowlane						
1			Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1	KNNR-W 3 0403-04	R	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych - poetek osadowych wykonanych z płyt prefabrykowanych żelbetowych [sciany] i płyt prefabrykowanych żelbetowych dźwigowych [dno] o 422.0	m ³ bet. m ³ bet.	 422.000	
					RAZEM	422.000
2 d.1	KNNR 1 0209-08	Z	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1982.389	m ³ m ³	 1982.389	
					RAZEM	1982.389
3 d.1	KNNR 1 0317-01 zbiornik	Z	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. II 1982.389+123.87 -[183.49+61.16+17.20*34.4*2.43]	m ³ m ³ m ³	 2106.259 -1682.432	
					RAZEM	423.827
4 d.1	KNNR 1 0317-05	Z	Zасыpywanie wykopów ze skarpami - dod.za każdy dalszy rozp.1 m przerzutu ponad 3 do 9 m NAKŁADY 6xR 423.827	m ³ m ³	 423.827	
					RAZEM	423.827
5 d.1	KNNR 1 0408-01	Z	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.II ubijakami mechanicznymi 423.827	m ³ m ³	 423.827	
					RAZEM	423.827
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Z	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. II - 60% cłości wykopów 423.827*0.6	m ³ m ³	 254.296	
					RAZEM	254.296
7 d.1	KNNR 1 0215-01	Z	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. II uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 254.296	m ³ m ³	 254.296	
					RAZEM	254.296
8 d.1	KNNR 1 0215-03	Z	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. II uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 254.296	m ³ m ³	 254.296	
					RAZEM	254.296
9 d.1	KNR 4-01 0108-11	Z, R	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 422.0	m ³ m ³	 422.000	
					RAZEM	422.000
10 d.1	KNR 4-01 0108-12	Z, R	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km do 10 km NAKŁADY 9xS 422.0	m ³ m ³	 422.000	
					RAZEM	422.000
2			Konstrukcja			
11 d.2	KNNR 2 1201-03	B.1; Z	Podsyпка żwirowa filtracyjna gr. 30 cm [17.40*17.40+0.5*12.20]*0.3 [17.40*17.40]*0.3	m ³ m ³ m ³	 92.658 90.828	
					RAZEM	183.486
12 d.2	KNNR 2 0106-02	B.1; B.2; B.4	Betonowanie B-10 w deskowaniu tradycyjnym - podłoże pod płytę denną- [17.40*17.40+0.5*12.20]*0.10 [17.40*17.40]*0.10	m ³ m ³ m ³	 30.886 30.276	
					RAZEM	61.162
13 d.2	KNNR 2 0601-03	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco trzy-warstwowo - jedna warstwa na osnowie z tkaniny technicznej 17.40*17.40+0.5*12.20+17.40*17.40	m ² m ²	 611.620	
					RAZEM	611.620
14 d.2	KNNR 2 0601-04	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwie pozostałe warstwy 611.62	m ² m ²	 611.620	
					RAZEM	611.620
15 d.2	KNNR 2 0101-02	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - płyt dennych 17.20*4*0.5+[17.20*2+17.70*2]*0.5	m ² m ²	 69.300	
					RAZEM	69.300
16 d.2	KNNR 2 0101-02	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - stopy pod słupy 36.48	m ² m ²	 36.480	
					RAZEM	36.480

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 2 0101-04	B.2	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych 0.35*4*4.73*8	m ² m ²	 52.976	
					RAZEM	52.976
18 d.2	KNNR 2 0101-03	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ścian ze skosami i pilastrami 1899.656	m ² m ²	 1899.656	
					RAZEM	1899.656
19 d.2	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 58.0*2/1000	t t	 0.116	
					RAZEM	0.116
20 d.2	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm [157.9+129.3*2]/1000	t t	 0.417	
					RAZEM	0.417
21 d.2	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 220.2/1000	t t	 0.220	
					RAZEM	0.220
22 d.2	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm [11017.6+7742.5*2]/1000	t t	 26.503	
					RAZEM	26.503
23 d.2	KNNR 2 0104-05	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm 7997.9/1000	t t	 7.998	
					RAZEM	7.998
24 d.2	KNNR 2 0104-05	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 18 mm 2282.5/1000	t t	 2.283	
					RAZEM	2.283
25 d.2	KNNR 2 0104-06	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 22 mm 1253.5*2/1000	t t	 2.507	
					RAZEM	2.507
26 d.2	KNNR 2 0107-03	B.4	Betonowanie B30 W8-F150 płyty dennej zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.50*17.20*17.20+[17.20*17.20+0.50*12.20]*0.5	m ³ m ³	 298.890	
					RAZEM	298.890
27 d.2	KNNR 2 0107-04	B.4	Betonowanie beton jw ścian wraz ze skosami prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [16.50*5.26*0.35*4+1.05*1.05*0.5*16.50*4+0.5*0.65*5.26*8]*2	m ³ m ³	 343.129	
					RAZEM	343.129
28 d.2	KNNR 2 0107-02	B.4	Betonowanie beton jw stóp pod słupy zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 10.605	m ³ m ³	 10.605	
					RAZEM	10.605
29 d.2	KNNR 2 0107-05	B.4	Betonowanie beton jw słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.35*0.35*4.73*4*2	m ³ m ³	 4.635	
					RAZEM	4.635
30 d.2	KNNR 2 0101-07	B.2	Deskowanie tradycyjne płyt górnych wraz z obramowaniem otworów - obmiar [17.20*17.20-[2.60*2.60+1,0*1,0+0,8*0,8]+0,12*17,20*4+3,0*4*0,70+2,60*0,82*4+1,40*4*0,25+1,0*4*0,37+1,20*4*0,25+0,8*4*0,37]*2 = 635,776 m2 635.776	m ² m ²	 635.776	
					RAZEM	635.776
31 d.2	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych płyt górnych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm [42.7*8+35.0*2]/1000	t t	 0.412	
					RAZEM	0.412
32 d.2	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych płyt górnych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm [2689.0*2+3462.0*2+30.4*8]/1000	t t	 12.545	
					RAZEM	12.545
33 d.2	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych płyt górnych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm [2689.0*2+3462.0*2+30.4*8]/1000	t t	 12.545	
					RAZEM	12.545
34 d.2	KNNR 2 0104-05	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych płyt górnych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 18 mm 376.1*8/1000	t t	 3.009	
					RAZEM	3.009

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 2 0107-07	B.4	Betonowanie B-30 płyt gornych z obramowaniem otworów stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 71.234	m ³ m ³	 71.234	
					RAZEM	71.234
36 d.2	KNNR 2 0107-06	B.4	Betonowanie B-30 belek podciągów w deskowaniu tradycyjnym 0.35*0.65*17.20*2*2+[0.35*0.65*17.20*2-0.35*2*2]*2	m ³ m ³	 28.504	
					RAZEM	28.504
37 d.2	KNR 2-02 0617-02	B.6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3' [17.20*4+16.50*4*5]*2	m m	 797.600	
					RAZEM	797.600
38 d.2	KNNR 7 0206-04 poz zast	B.17	Przekrycie otworów w płycie zbiornika + wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych; rama z kątownika 45x45x5 oraz blach żebrowanych gr/ 6 mm i krat pomostowych WEMA - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [157.80+57.0*2+1]/1000*1.02*1.018	t t	 0.283	
					RAZEM	0.283
39 d.2	kalk.indywidual.	B.17	Koszt konstrukcji przykrycia otworów w płycie zbiornika - wykonanie z kształtowników ocynkowanych oraz blach żebrowanych gr 4 mm zabezpieczonych farbą miniowa podkładową [157.80+57.0*2+2.6*0.8*29.18*2+2.6*1.0*29.18+0.8*0.8*29.18]/1000*1.02*1.018	t t	 0.506	
					RAZEM	0.506
40 d.2	kalk.indywidual.	B.17	Koszt krat pomostowych WEMA K1 oczka 30x 44 H = 30 g=3 o wym LxB 2600* 800 szt 2; 2600x1000 szt 1; 800x800 szt 1 - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych 0.343	t t	 0.343	
					RAZEM	0.343
41 d.2	KNR 2-02 1912-02	B.17	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.2	KNR 2-02 1912-03	B.17	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
43 d.2	KNNR 7 0206-03	B.17	Konstrukcje stalowe przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blachy ocynkowanej ogniowo [59.0*2+27.0*2+70.0*2]/1000*1.02*1.018	t t	 0.324	
					RAZEM	0.324
44 d.2	kalk.indywidual.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blach ocynkowanych ogniowo a 0.324	t t	 0.324	
					RAZEM	0.324
45 d.2	kalk.indywidual.	B.6	Izolacje wewnętrzna zbiorników [ściany, słupy, dno] dwuwarstwowa powłoka np HYDROSTOP mieszanka profesj. 209 - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych 2325.364	m ² m ²	 2325.364	
					RAZEM	2325.364
46 d.2	KNNR-W 2-02 0603-09 poz zast	B.6	Izolacja zewnętrzna zbiorników [ściany, dno] - zagruntowanie 2x BITIZOL R i 2x powlekanie roztworem asfaltowym np BITIZOL P - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych 17.20*5.73*4+17.20*5.73*3+5.20*5.73+12.0*6.23	m ² m ²	 794.448	
					RAZEM	794.448
47 d.2	KNNR-W 2-02 0603-10 poz zast	B.6	Izolacja zewnętrzna zbiorników [ściany, dno] - zagruntowanie 2x BITIZOL R i 2x powlekanie roztworem asfaltowym BITIZOL P - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych - druga i następna warstwa NAKŁADY 2x[R+M] 794.448	m ² m ²	 794.448	
					RAZEM	794.448
48 d.2	KNNR-W 2-02 0601-04	B.6	Izolacja zewnętrzna zbiorników [ściany] - zagruntowanie np 2xBITIZOL R i 2x powlekanie lepikiem asfaltowym na gorąco - lub inego typu o równoważnych parametrach technicznych [1.20+1.0]*17.2*3*2	m ² m ²	 227.040	
					RAZEM	227.040
49 d.2	KNR 2-02 0601-05	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 227.040	m ² m ²	 227.040	
					RAZEM	227.040
50 d.2	KNR 2-02 0601-06	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża 227.040	m ² m ²	 227.040	
					RAZEM	227.040

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	KNR 0-17 2610-02	B.18	Ocieplenie ścian zbiorników płytami styropianowymi grub 5 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej [tynk lateksowo-cementowy] 227.040	m ² m ²	 227.040	
					RAZEM	227.040
52 d.2	KNNR 2 0602-03	B.18	Warstwa na płycie górnej zbiornika - warstwa spadkowa ze stropianu grub 8-16 cm [śr 12] 1158.56	m ² m ²	 1158.560	
					RAZEM	1158.560
53 d.2	KNNR 2 1201-01	B.4	Warstwa na płycie górnej zbiornika - warstwa betonu ochronnego B-20 grub 6 cm 1158.56*0.06	m ³ m ³	 69.514	
					RAZEM	69.514
54 d.2	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - siatka 1313/1000	t t	 1.313	
					RAZEM	1.313
55 d.2	NNRNKB 202 0618-03	B.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe 2x z papy zgrzewalnej NAKŁADY 2x[R+M+S] 17.40*17.40*2	m ² m ²	 605.520	
					RAZEM	605.520
56 d.2	KNR 2-22 1003-02	B.7	Posadzki betonowe B-20 grubości 4 cm zatarte na gładko dylatowane pola 4x4 m 17.40*17.40*2	m ² m ²	 605.520	
					RAZEM	605.520
57 d.2	KNR 2-22 1003-03	B.7	Posadzki betonowe - dodatek za zmniejszenie grubości o 1 cm -605.520	m ² m ²	 -605.520	
					RAZEM	-605.520
58 d.2	KNNR 2 0504-02	B.14	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm grub 0,7 mm 0.40*17.50*3*2	m ² m ²	 42.000	
					RAZEM	42.000
59 d.2	KNNR 7 0202-04	B.17	Barьеры ochronne na zbiornikach wykonane z rur śr. 48,3/2,9 i 30/2,0 ze stali nierdzewnej dł 103,0 m 893/1000*1.02*1.018	t t	 0.927	
					RAZEM	0.927
60 d.2	kalk.indywidual.	B.17	Koszt barier ochronnych ze stali nierdzewnej 0.927	t t	 0.927	
					RAZEM	0.927
3			Schody zewnętrzne przy SBR			
61 d.3	KNNR 2 0301-03	B.1; B.8	Fundamenty z bloczków betonowych B-15 grub. 25 cm- pod schody [2.26*2.15+0.68*2.15]*0.25	m ³ m ³	 1.580	
					RAZEM	1.580
62 d.3	KNNR 2 0106-02	B.4	Betonowanie B-10 podłoża grub 10 cm ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym 2.15*0.45*2*0.1	m ³ m ³	 0.194	
					RAZEM	0.194
63 d.3	KNNR 2 0101-08	B.2.	Deskowanie tradycyjne schodów prostych 25.3	m ² m ²	 25.300	
					RAZEM	25.300
64 d.3	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 25.54	kg kg	 25.540	
					RAZEM	25.540
65 d.3	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 291.65/1000	t t	 0.292	
					RAZEM	0.292
66 d.3	KNNR 2 0107-09	B.4	Betonowanie B-20 schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.67*2.15*0.12+3.70*2.15*0.12+0.171*0.30*0.50*2.15*10	m ³ m ³	 1.937	
					RAZEM	1.937
67 d.3	KNNR 7 0202-04	B.17	Barьеры ochronne przy schodach wykonane z rur śr. 51,0/2,9 i 26,9/2,9 ze stali nierdzewnej 82.8/1000*1.02*1.018	t t	 0.086	
					RAZEM	0.086
68 d.3	kalk.indywidual.	B.17	Koszt barier ochronnych przy schodach ze stali nierdzewnej 0.086	t t	 0.086	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.086
4			Schody zewnętrzne do budynku mechanicznego oczyszczania ścieków			
69 d.4	KNNR 2 1201-03	B.1;	Podkłady z ubitego piasku gr. 15 cm [4.8+7.40]*1.9*0.15	m ³ m ³	 3.477	
					RAZEM	3.477
70 d.4	KNNR 2 0101-08	B.2.	Deskowanie tradycyjne schodów prostych 33.40	m ² m ²	 33.400	
					RAZEM	33.400
71 d.4	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 182.0	kg kg	 182.000	
					RAZEM	182.000
72 d.4	KNNR 2 0106-02	B.4	Betonowanie B-10 podłoża grub 10 cm pod schody [4.80+7.40]*1.90*0.10	m ³ m ³	 2.318	
					RAZEM	2.318
73 d.4	KNNR 2 0107-09	B.4	Betonowanie B-20 schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.60*0.30*1.90+[4.80+7.40]*1.9*0.10+0.161*0.30*0.50*1.9*18	m ³ m ³	 3.486	
					RAZEM	3.486
74 d.4	KNNR 6 0403-03	D	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.80+1.80+7.4	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
5			Oslona wciągarki dekandera			
75 d.5	kalk.indywid.	B.17	Oslona wciągarki dekandera wykonana z blachy stalowej ocynkowanej obustronnie grub 0,7 mm [blachy łączone nitami jednostronnymi AlFe śr. 4,5 co 20 cm] i kątowników wym 80x40x, wypełniona wełna mineralna grub 7 cm, ilość blachy 5,82 m2, ciężar kątowników 80x40x3 - 10 kg 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000