
2-01-122 <> PRZEDMIAR ROBÓT
KOMORY - roboty budowlane

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W WOŁCZYNIE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ
ADRES INWESTYCJI : Wołczyn, obręb Wołczyn, powiat kluczborski, działki nr 319, 320, 321
ZAMAWIAJĄCY : GMINA WOŁCZYN
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 45-250 Wołczyn ul, Dworcowa 1
KOD CPV : 45231300-8 - PRACE BUDOWLANE DOTYCZĄCE BUDOWY INSTALACJI
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
KOD CPV : 45232421-9 - PRACE W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

BRANŻA : roboty budowlane
OPRACOWAŁ : inż Andrzej Kicman 05-02-2012 r
AUTOR OPRACOWANIA z 2007 r : mgr inż irena Linder, inż Wojciech Sykała

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
mgr inż irena Linder, inż Wojciech Sykała

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WOŁCZYN - KOMORY - roboty budowlane			
1	OBIEKT " I " - KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW <> Roboty ziemne	1	8
2	OBIEKT " I " - KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW <> Konstrukcja	9	27
3	OBIEKT " F2 " - KOMORA PRZEPŁYWOMIERZA <> Roboty ziemne	28	30
4	OBIEKT " F2 " - KOMORA PRZEPŁYWOMIERZA <> Konstrukcja	31	49
5	KOMORA STABILIZACJI TLENOWEJ OSADU - szt 2	50	75
6	OBIEKT " A " - KOMORA ROZDZIAŁU <> Roboty ziemne	76	78
7	OBIEKT " A " - KOMORA ROZDZIAŁU <> Konstrukcja	79	98
8	WYLOT	99	101

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WOŁCZYN - KOMORY - roboty budowlane						
1	45111200-0		OBIEKT "I" - KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW <> Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0209-08	Z	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II [4.30*2.20+12.8*10.6]*4.22/2	m ³ m ³	 306.245	
					RAZEM	306.245
2 d.1	KNNR 1 0304-01	Z	Wykopy ręczne w gruncie kat. II 4.30*2.20*0.20	m ³ m ³	 1.892	
					RAZEM	1.892
3 d.1	KNNR 1 0317-01	Z	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. II- przyjęto 40% całości wykopów 306,245+1,892-[4,3*2,20*.01+4,10*2,0*4,32] = 271,767 271.77*0.4	m ³ m ³	 108.708	
					RAZEM	108.708
4 d.1	KNNR 1 0317-05	Z	Zasypywanie wykopów ze skarpami - dod.za każdy dalszy rozp.1 m przerzutu ponad 3 do 9 m - przyjęto 60% całości wykopu NAKŁADY 6xR 271.77*0.6	m ³ m ³	 163.062	
					RAZEM	163.062
5 d.1	KNNR 1 0408-01	Z	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.II ubijakami mechanicznymi 141.280	m ³ m ³	 141.280	
					RAZEM	141.280
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Z	Zasypanie 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 271.77*0.6	m ³ m ³	 163.062	
					RAZEM	163.062
7 d.1	KNNR 1 0215-01	Z	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. II uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 163.062	m ³ m ³	 163.062	
					RAZEM	163.062
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 163.062	m ³ m ³	 163.062	
					RAZEM	163.062
2	45111200-0		OBIEKT "I" - KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW <> Konstrukcja			
9 d.2	KNNR 2 0106-02	B.1; B.2; B.4	Betonowanie B-10 w deskowaniu tradycyjnym - podłoże fundamentowa niezbrojona 4.30*2.20*0.10	m ³ m ³	 0.946	
					RAZEM	0.946
10 d.2	KNNR 2 0601-03	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco trzywarstwowo - jedna warstwa na osnowie z tkaniny technicznej 4.30*2.20	m ² m ²	 9.460	
					RAZEM	9.460
11 d.2	KNNR 2 0601-04	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwie pozostałe warstwy 9.46	m ² m ²	 9.460	
					RAZEM	9.460
12 d.2	KNNR 2 0101-02	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - płyty dennej 0.25*[4.10+2.0]*2	m ² m ²	 3.050	
					RAZEM	3.050
13 d.2	KNNR 2 0101-03	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ścian prostych [4.10+2.0]*2*4.45+[3.60+1.50]*2*4.2	m ² m ²	 97.130	
					RAZEM	97.130
14 d.2	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 7.30	kg kg	 7.300	
					RAZEM	7.300
15 d.2	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 511.80/1000	t t	 0.512	
					RAZEM	0.512
16 d.2	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 358/1000	t t	 0.358	
					RAZEM	0.358
17 d.2	KNNR 2 0107-03	B.4	Betonowanie B-25 płyty dennej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym 4.10*2.0*0.25	m ³ m ³	 2.050	
					RAZEM	2.050

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 2 0107-04	B.4	Betonowanie B-25 ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [4.10+1.50]*2*4.20*0.25	m ³ m ³	 11.760	
					RAZEM	11.760
19 d.2	KNR 2-02 0617-02	B.6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 150 mm '3' [4.10+2.0]*2	m m	 12.200	
					RAZEM	12.200
20 d.2	KNR 2-02 1912-01	B.17	Ręczny montaż przejść tulejowych "PS" o masie 1 szt.do 25 kg 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.2	KNNR 7 0206-03	B.17	Konstrukcje stalowe przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blachy ocynkowanej ogniowo 23.80*3/1000*1.02*1.018	t t	 0.074	
					RAZEM	0.074
22 d.2	kalk.indywidual.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blach ocynkowanych ogniowo a 0.074	t t	 0.074	
					RAZEM	0.074
23 d.2	KNNR 7 0206-04 poz zast	B.17	Przekrycie komory - wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych; rama z kątownika 45x45x5 i krat pomostowych WEMA p lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [38.90+1.59*0.53*7*29.18]/1000*1.02*1.018	t t	 0.219	
					RAZEM	0.219
24 d.2	kalk.indywidual.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej jw zabezpieczonych przez cynkowanie ogniowe 1.59*0.53*7*29.18/1000*1.02*1.018	t t	 0.179	
					RAZEM	0.179
25 d.2	kalk.indywidual.	B.17	Koszt krat pomostowych WEMA K1 o wym 1590x525 szt 7 - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych 0.179	t t	 0.179	
					RAZEM	0.179
26 d.2	KNR-W 2-02 0603-09	B.6	Izolacja zewnętrzna zbiorników [ściany, dno] - zagruntowanie 2x BITIZOL R - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [4.10+2.0]*2*4.45	m ² m ²	 54.290	
					RAZEM	54.290
27 d.2	KNNR 2 1201-01 poz zast	B.4	Betonowanie kinety na dnie kom,ory z betonu B-15 3.60*1.5*0.45	m ³ m ³	 2.430	
					RAZEM	2.430
3 45111200-0 OBIEKT " F2 " - KOMORA PRZEPŁYWOMIERZA <> Roboty ziemne						
28 d.3	KNNR 1 0209-08	Z	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II [6.05*1.2+10.10*5.30]*2.03/2	m ³ m ³	 61.702	
					RAZEM	61.702
29 d.3	KNNR 1 0304-01	Z	Wykopy ręcznet w gruncie kat. II 6.05*1.20*0.20	m ³ m ³	 1.452	
					RAZEM	1.452
30 d.3	KNNR 1 0317-01	Z	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. II- przyjęto 40% całości wykopów 61.702+1.452-[6.05*1.2*0.10+5.85*1.0*2.13]	m ³ m ³	 49.968	
					RAZEM	49.968
4 45111200-0 OBIEKT " F2 " - KOMORA PRZEPŁYWOMIERZA <> Konstrukcja						
31 d.4	KNNR 2 0106-02	B.1; B.2; B.4	Podłoże betonowe B-10 grub 10 cm 6.05*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.726	
					RAZEM	0.726
32 d.4	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 6.05*1.2	m ² m ²	 7.260	
					RAZEM	7.260
33 d.4	KNNR 2 0601-04	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwie pozostałe warstwy 7.26	m ² m ²	 7.260	
					RAZEM	7.260
34 d.4	KNNR 2 0101-02	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - płyty dennej [5.85+1.0]*2*0.20	m ² m ²	 2.740	
					RAZEM	2.740

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNNR 2 0101-03	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ścian prostych [5.85+1.0]*2*0.25+[5.45+0.6]*2*2.05	m ² m ²	 28.230	
					RAZEM	28.230
36 d.4	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 10.50	kg kg	 10.500	
					RAZEM	10.500
37 d.4	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 251.20/1000	t t	 0.251	
					RAZEM	0.251
38 d.4	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 407.1/1000	t t	 0.407	
					RAZEM	0.407
39 d.4	KNNR 2 0107-03	B.4	Betonowanie B-25 płyty dennej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym 5.85*1.0*0.2	m ³ m ³	 1.170	
					RAZEM	1.170
40 d.4	KNNR 2 0107-04	B.4	Betonowanie B-25 ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [5.85+0.60]*2*2.05*0.2	m ³ m ³	 5.289	
					RAZEM	5.289
41 d.4	KNR 2-02 0617-02	B.6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 250 mm '3' 13.70	m m	 13.700	
					RAZEM	13.700
42 d.4	KNR 2-02 1912-04	B.17	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.4	KNNR 7 0206-04	B.17	Konstrukcje stalowe przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blachy ocynkowanej ogniowo 89.70*2/1000*1.02*1.018	t t	 0.186	
					RAZEM	0.186
44 d.4	kalk.indywid.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blach ocynkowanych ogniowo a 0.186	t t	 0.186	
					RAZEM	0.186
45 d.4	KNNR 7 0206-04 poz zast	B.17	Przekrycie komory - wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych; rama z kątownika 45x45x5 i krat pomostowych WEMA - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [45.50+0.66*0.7*7*29.18+0.66*0.6*29.18]/1000*1.02*1.018	t t	 0.157	
					RAZEM	0.157
46 d.4	kalk.indywid.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej jw zabezpieczonych przez cynkowanie ogniowe 45.50/1000*1.02*1.018	t t	 0.047	
					RAZEM	0.047
47 d.4	kalk.indywid.	B.17	Koszt krat pomostowych WEMA K1 oczko 30x44 H=20 g=3,0 o wym LxB 600x700 szt 7; 660x600 szt 1 - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [0.66*0.7*7*29.18+0.66*0.6*29.18]/1000*1.02*1.018	t t	 0.110	
					RAZEM	0.110
48 d.4	KNR-W 2-02 0603-09	B.6	Izolacja zewnętrzna zbiorników [ściany, dno] - zagruntowanie 2x BITIZOL R - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [5.85+1.0]*2*2.25	m ² m ²	 30.825	
					RAZEM	30.825
49 d.4	KNNR 2 1201-01 poz zast	B.4	Betonowanie kinety na dnie kom,ory z betonu B-15 5.45*0.6*0.45	m ³ m ³	 1.472	
					RAZEM	1.472
5 45111200-0			KOMORA STABILIZACJI TLENOWEJ OSADU - szt 2			
50 d.5	KNNR-W 3 0403-04	R	Mechaniczna rozbiórka płyty [przekrywającej] komorę] żelbetowej grub ok 25 cm +7 cm 9.85*8.60*0.32*2	m ³ bet. m ³ bet.	 54.214	
					RAZEM	54.214
51 d.5	KNNR-W 3 0403-04	R	Mechaniczna rozbiórka płyty ściany środkowej żelbetowej grub ok 30cm 2*[3.0+6.0]*0.50*3.0*0.35	m ³ bet. m ³ bet.	 9.450	
					RAZEM	9.450

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5	KNNR-W 3 0403-03	R	Wykucie ręczne w istniejącej konstrukcji komory otworów w celu osadzenia w nich przejść szczelnych 0.3*0.3*0.3*6	m ³ bet. m ³ bet.	 0.162	
					RAZEM	0.162
53 d.5	KNR 2-02 1912-02	B.17	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg 2*2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.5	KNR 2-02 1912-03	B.17	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.5	KNNR 7 0206-03	B.17	Konstrukcje stalowe przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blachy ocynkowanej ogniowo o masie 50 kg [27.0*4+70.0*2]/1000*1.02*1.018	t t	 0.258	
					RAZEM	0.258
56 d.5	kalk.indywidual.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blach ocynkowanych ogniowo 0.256	t t	 0.256	
					RAZEM	0.256
57 d.5	KNNR 3 0405-01	B.4	Uzupełnienie konstrukcji betonowych konstrukcji po wstawieniu przejść (B-7.5, B-10) 3.0	m ³ bet. m ³ bet.	 3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.5	KNNR-W 3 0408-06	R	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych komór wiertnicami diamentowymi w celu obsadzenia w nich prętów kotwiących w projektowana płytę górną 240 sz 240*20	cm cm	 4800.000	
					RAZEM	4800.000
59 d.5	kalk.indywidual.	B.3	Osadzenie w otworach jw prętów kotwiących śr 20 z zabetonowaniem 240	szt szt	 240.000	
					RAZEM	240.000
60 d.5	KNNR 2 0101-07	B.2	Deskowanie tradycyjne płyt górnych wraz z żebrami 177.535	m ² m ²	 177.535	
					RAZEM	177.535
61 d.5	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 6.2*2	kg kg	 12.400	
					RAZEM	12.400
62 d.5	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14 mm 253.1*2	kg kg	 506.200	
					RAZEM	506.200
63 d.5	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 643.40*2/1000	t t	 1.287	
					RAZEM	1.287
64 d.5	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm 16+78.4*2/1000	t t	 16.157	
					RAZEM	16.157
65 d.5	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 20 mm 121.3*2/1000	t t	 0.243	
					RAZEM	0.243
66 d.5	KNNR 2 0107-07	B.4	Betonowanie B-30 płyty górnej z żebrami zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2*[9.85*8.60-1.75*1.75]*0.25+2*0.30*0.52*5.8	m ³ m ³	 42.633	
					RAZEM	42.633
67 d.5	KNNR 7 0206-04 poz zast	B.17	Przekrycie otworów w płycie górnej zbiornika wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych; rama z kątownika 45x45x5 oraz blach żebrowanych grub 6 mm i krat pomostowych WEMA - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [101.0+1.1*1.1*2*29.18]/1000*1.02*1.018	t t	 0.178	
					RAZEM	0.178
68 d.5	kalk.indywidual.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej jw zabezpieczonych przez cynkowanie ogniowe 101.0/1000*1.02*1.018	t t	 0.105	
					RAZEM	0.105
69 d.5	kalk.indywidual.	B.17	Koszt krat pomostowych WEMA K1 o wym 1100*1100 szt 7 - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych	t		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.1*1.1*2*29.18/1000*1.02*1.018	t	0.073	
					RAZEM	0.073
70	KNNR 2 1202-02	B.6	Gładź z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm ze spadkiem 2*[9.85*8.60-1.75*1.75]	m ²		
				m ²	163.295	
					RAZEM	163.295
71	KNNR 2 0601-03	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco trzywarstwowo - jedna warstwa na osnowie z tkaniny technicznej 6.05*1.2	m ²		
				m ²	7.260	
					RAZEM	7.260
72	KNNR 2 0601-04	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 163.295	m ²		
				m ²	163.295	
					RAZEM	163.295
73	KNNR 2-22 1003-02	B.7	Posadzki betonowe B-20 grubości 4 cm zatarte na gładko dylatowane na pola 2, 0x2,0 m s 163.295	m ²		
				m ²	163.295	
					RAZEM	163.295
74	KNNR 4-01 0108-11	R	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 66	m ³		
				m ³	66.000	
					RAZEM	66.000
75	KNNR 4-01 0108-20	R	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km NAKŁADY 9xS 66	m ³		
				m ³	66.000	
					RAZEM	66.000
6	45111200-0		OBIEKT " A " - KOMORA ROZDZIAŁU <> Roboty ziemne			
76	KNNR 1 0209-08	Z	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II [3.10*2.50+7.0*6.4]*1.95/2	m ³		
				m ³	51.236	
					RAZEM	51.236
77	KNNR 1 0304-01	Z	Wykopy ręczne w gruncie kat. II 3.10*2.5*0.20	m ³		
				m ³	1.550	
					RAZEM	1.550
78	KNNR 1 0317-01	Z	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem gr.20 cm; kat.gr. II, przyjęto 40% całości wykopów 51.24+1.55-[3.10*2.50*0.10+2.50*2.30*2.05]	m ³		
				m ³	40.228	
					RAZEM	40.228
7	45111200-0		OBIEKT " A " - KOMORA ROZDZIAŁU <> Konstrukcja			
79	KNNR 2 0106-02	B.1; B.2; B.4	Betonowanie B-10 w deskowaniu tradycyjnym - podłoże fundamentowa niezbrojona 3.10*2.50*0.10	m ³		
				m ³	0.775	
					RAZEM	0.775
80	KNNR 2 0601-03	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco trzywarstwowo - jedna warstwa na osnowie z tkaniny technicznej 3.10*2.50	m ²		
				m ²	7.750	
					RAZEM	7.750
81	KNNR 2 0601-04	B.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwie pozostałe warstwy 7.75	m ²		
				m ²	7.750	
					RAZEM	7.750
82	KNNR 2 0101-02	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - płyty dennej [2.90+2.30]*2*0.25	m ²		
				m ²	2.600	
					RAZEM	2.600
83	KNNR 2 0101-03	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ścian komory [2.90+2.30]*2*0.25+[2.40+1.80]*2*1.9	m ²		
				m ²	18.560	
					RAZEM	18.560
84	KNNR 2 0101-07	B.2	Deskowanie tradycyjne płyty górnej komory 2.40*1.80-0.8*0.8+0.8*4*0.15	m ²		
				m ²	4.160	
					RAZEM	4.160
85	KNNR 2 0104-01	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 7.6	kg		
				kg	7.600	
					RAZEM	7.600
86	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 193.3/1000	t		
				t	0.193	
					RAZEM	0.193

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.7	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 413.3/1000	t t	0.413	
					RAZEM	0.413
88 d.7	KNNR 2 0107-03	B.4	Betonowanie B-25 płyty dennej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym 4.10*2.0*0.25	m ³ m ³	2.050	
					RAZEM	2.050
89 d.7	KNNR 2 0107-04	B.4	Betonowanie B-25 ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [2.90+1.8]*2*2.15*0.25	m ³ m ³	5.053	
					RAZEM	5.053
90 d.7	KNR 2-02 0617-02	B.6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 150 mm '3' 10.40	m m	10.400	
					RAZEM	10.400
91 d.7	KNNR 2 0107-07	B.4	Betonowanie B-25 płyty górnej zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [2.9*2.30-0.8*0.8]*0.15	m ³ m ³	0.905	
					RAZEM	0.905
92 d.7	KNNR-W 2-18 0529-02	T.15	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w komorach 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.7	KNNR-W 2-18 0529-04	T.15	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w komorach 22	szt szt	22.000	
					RAZEM	22.000
94 d.7	KNR 2-02 1912-02	B.17	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
95 d.7	KNNR 7 0206-03	B.17	Konstrukcje stalowe przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blachy ocynkowanej ogniowo 42.0*4/1000*1.02*1.018	t t	0.174	
					RAZEM	0.174
96 d.7	kalk.indywid.	B.17	Koszt konstrukcji stalowej przejść szczelnych typu PS ze stali kształtowej i blach ocynkowanych ogniowo a 0.174	t t	0.174	
					RAZEM	0.174
97 d.7	KNNR-W 2-02 0603-09	B.6	Izolacja zewnętrzna zbiorników [ściany, dno, płyta górna] - 2x BITIZOL R- lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych [2.90+2.30]*2*2.30+2.90*2.30-0.8*0.8	m ² m ²	29.950	
					RAZEM	29.950
98 d.7	KNNR 2 1201-01 poz zast	B.4	Warstwa betonowa spadkowa na górnej płycie komory z betonu B-15 2.90*2.30*0.03	m ³ m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
8 45262310-7			WYLOT			
99 d.8	KNNR 2 0101-05 poz zast	B.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznej - wylotu 2.35*1.1+1.1*1.75*2+[0.15+1.65]*0.5*2.28*2*2-3.14*0.33*0.33	m ² m ²	14.301	
					RAZEM	14.301
100 d.8	KNNR 2 0104-04	B.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 60/1000	t t	0.060	
					RAZEM	0.060
101 d.8	KNNR 2 0107-06 poz zast	B.4	Betonowanie B-25 konstrukcji monolitycznej wylotu w deskowaniu tradycyjnym 2.28*1.10*0.15+0.25*1.1*0.10+1.40*1.10*0.15+1.40*2.13*0.50*0.15*2	m ³ m ³	1.082	
					RAZEM	1.082