
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- POMPOWNI ŚCIEKÓW OB. NR 3

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. w Opatowie - ob. nr 1 Pompownia ścieków			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	2
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	3	55
2.1	Roboty wewnątrz studni	3	45
2.2	Roboty na zewnątrz studni	46	55
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	56	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. w Opatowie - ob. nr 1 Pompownia ścieków					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	112.00	m ³	112.00	
				RAZEM	112.00
2	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie	m		
d.1	0602-03	kat.I-II śr.nominal. 301-400 mm 11.90	m	11.90	
				RAZEM	11.90
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1 Roboty wewnątrz studni					
3	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości	m ²		
d.2.	1907-07	do 4 m	m ²	198.00	
1		198			
				RAZEM	198.00
4	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości	m ²		
d.2.	1907-07	do 4 m	m ²	198.00	
1		198			
				RAZEM	198.00
5	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy	m ²		
d.2.	1907-08	nast. 1 m wys. Krotność = 4.02	m ²	198.00	
1		198			
				RAZEM	198.00
6	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne płaszczyzny poziomej wrębu dla płyty dennej	m ²		
d.2.	1903-06	0.97	m ²	0.970	
1	analogia				
				RAZEM	0.970
7	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie	kg		
d.2.	0701-03	3476.88	kg	3476.880	
1					
				RAZEM	3476.880
8	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża	kg		
d.2.	0701-02	355	kg	355.000	
1					
				RAZEM	355.000
9	KNR 2-02	Ręczny montaż tulei ochronnych śr. 273,0x5 ze stali	szt.		
d.2.	1912-01	1.00	szt.	1.00	
1					
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych - PS PipeLife PVC śr. 250; L=300	szt.		
d.2.	1912-01	1.00	szt.	1.00	
1					
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - beton B37 w konstrukcji żelbetowej studni	m ³		
d.2.	0701-01	29.82	m ³	29.820	
1					
				RAZEM	29.820
12	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW	m		
d.2.	0617-01	szer.115mm '0'	m	44.470	
1		44.47			
				RAZEM	44.470
13	KNR 2-10	Opuszczanie studni żelbet.na głęb.do 15 m w gruntach nawodnionych kat.I-II za	m ³		
d.2.	0705-01	pomocą koparki chwytak.o poj.chwytaka od 0.5 do 1.0 m3	m ³	78.01	
1		78.01			
				RAZEM	78.01
14	KNR 2-10	Wypełnienie studni betonem B15 w gruntach nawodnionych - wykonanie korka	m ³		
d.2.	0706-02	betonowego	m ³	6.720	
1		6.72			
				RAZEM	6.720
15	KNR 2-02	Montaż ujęcia wody (żapi)	szt.		
d.2.	1912-02	1.00	szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z żąpi 4	godz. godz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2. 1	KNR 2-01 0610-05	Podsypka filtracyjna z tłucznia 1.06	m ³ m ³	 1.060	
				RAZEM	1.060
18 d.2. 1	KNR 2-02 0616-02 analogia	Warstwa podkładowa z płótna workowego x2 7.07	m ² m ²	 7.070	
				RAZEM	7.070
19 d.2. 1	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10 0.71	m ³ m ³	 0.71	
				RAZEM	0.71
20 d.2. 1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 7.07	m ² m ²	 7.07	
				RAZEM	7.07
21 d.2. 1	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na Abizolu P - pierwsza warstwa 8.04	m ² m ²	 8.040	
				RAZEM	8.040
22 d.2. 1	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na Abizolu P - druga warstwa 8.04	m ² m ²	 8.040	
				RAZEM	8.040
23 d.2. 1	KNR 2-02 0605-06	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na Abizolu P - trzecia warstwa 8.04	m ² m ²	 8.040	
				RAZEM	8.040
24 d.2. 1	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu B10 zabezpieczającego izolacje o grub. 5 cm 0.40	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
25 d.2. 1	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm 0.01	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
26 d.2. 1	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm 0.35	t t	 0.35	
				RAZEM	0.35
27 d.2. 1	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm 0.01	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
28 d.2. 1	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm 0.35	t t	 0.35	
				RAZEM	0.35
29 d.2. 1	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyty dennej o grub. 30 cm - beton B37 2.41	m ³ m ³	 2.41	
				RAZEM	2.41
30 d.2. 1	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma WATERS-TOP RX101 10.05	m m	 10.05	
				RAZEM	10.05
31 d.2. 1	KNR 4-01 0206-04	Wypełnienie w płycie dennej zagłębienia wokół żąpi - zaprawa Ceresit CX-5 1.00	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-02 d.2. 1915-04 1	Betonowanie skosów betonowych B20 + Fibermesh	m ³	RAZEM	1.000
		0.74	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
33	KNR 2-02 d.2. 1927-02 1	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
34	KNR 2-02 d.2. 1927-04 1	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		6.00	kg	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR 2-02 d.2. 1927-06 1	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m ³		
		46.00	m ³	46.00	
				RAZEM	46.00
36	KNR 2-02 d.2. 1927-08 1	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-02 d.2. 1927-09 1	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-02 d.2. 1927-10 1	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		46.00	m ³	46.00	
				RAZEM	46.00
39	KNR 2-05 d.2. 0120-01 1	Belki pomostu (B1 i B2) z balustradami - stal nierdzewna	t		
		0.32	t	0.32	
				RAZEM	0.32
40	KNR 2-05 d.2. 0120-05 1	Drabiny D1 i D2, pochwyt P1, elementy Ł1, Pd1 - stal nierdzewna	t		
		0.3	t	0.30	
				RAZEM	0.30
41	KNR 4-03 d.2. 1009-06 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		6.00	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR 4-03 d.2. 1016-08 1 <i>analogia</i>	Osadzanie kotew HILTI - HVU M10x90 + HAS M10x130	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 4-03 d.2. 1016-08 1 <i>analogia</i>	Osadzanie kotew HILTI - HST M8x75	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 2-05 d.2. 0208-02 1	Mocowanie kielicha żurawika	t		
		0.04	t	0.04	
				RAZEM	0.04
45	KNR-W 2-05 d.2. 0208-02 1 <i>analogia</i>	Konstrukcja podpory	t		
		0.04	t	0.04	
				RAZEM	0.04
2.2 Roboty na zewnątrz studni					
46	KNR 2-02 d.2. 1908-01 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm - płyta górna	t		
		0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2. 2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 10 mm - płyta górna 0.04	t t	 0.04	 RAZEM 0.04
48 d.2. 2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 12 mm - płyta górna 0.07	t t	 0.07	 RAZEM 0.07
49 d.2. 2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 6 mm - płyta górna 0.02	t t	 0.02	 RAZEM 0.02
50 d.2. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 mm - płyta górna 0.04	t t	 0.04	 RAZEM 0.04
51 d.2. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm - płyta górna 0.07	t t	 0.07	 RAZEM 0.07
52 d.2. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne płyty przekrycia 9.89	m ² m ²	 9.89	 RAZEM 9.89
53 d.2. 2	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyty przekrycia - beton B37 1.63	m ³ m ³	 1.63	 RAZEM 1.63
54 d.2. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
55 d.2. 2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 10.18	m ² m ²	 10.18	 RAZEM 10.18
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
56 d.3	KNR 0-41 0109-05 analogia	Wykonanie wyoblenia w zbiorniku na styku ściana -dno 0.04	m ² m ²	 0.04	 RAZEM 0.04
57 d.3	KNR 0-29 0635-01 analogia	Gruntowanie powierzchni preparatem Eurolan TG 4 przed wykonaniem szpachlowania 78.81	m ² m ²	 78.81	 RAZEM 78.81
58 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką Deitermann KFS 78.81	m ² m ²	 78.81	 RAZEM 78.81
59 d.3	KNR 0-39 0118-03 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie poziome 7.95	m ² m ²	 7.95	 RAZEM 7.95
60 d.3	KNR 0-39 0118-04 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie pionowe 67.86	m ² m ²	 67.86	 RAZEM 67.86
61 d.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 92.70	m ² m ²	 92.70	 RAZEM 92.70
62 d.3	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa 92.70	m ² m ²	 92.70	 RAZEM 92.70

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-02 d.3 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa 92.70	m ² m ²	RAZEM 92.70	92.70
64	KNR 2-02 d.3 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. ponad gruntem - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF 10.18	m ² m ²	RAZEM 10.18	92.70
65	KNR-W 2-02 d.3 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 2.61	m ² m ²	RAZEM 2.61	10.18
66	KNR 7-12 d.3 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych (stan wyjściowy powierzchni B) 14.71+1.49	m ² m ²	RAZEM 16.20	2.61
67	KNR 7-12 d.3 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - Carboline 658 14.71+1.49	m ² m ²	RAZEM 16.20	16.20
68	KNR 7-12 d.3 0211-04	Malowanie pędzlem farbą międzywarstwową - Carboline 893 8.93	m ² m ²	RAZEM 8.93	16.20
69	KNR 7-12 d.3 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi - Carboline 133 HB 14.71+1.39	m ² m ²	RAZEM 16.10	8.93
70	KNR 2-02 d.3 0702-09 wycena producenta	Pomost roboczy - Kraty pomostowe ze stali nierdzewnej HMS "PRO/33x33/40x3" 3.41	m ² m ²	RAZEM 3.41	16.10
71	KNR 2-02 d.3 0702-09 wycena producenta	Płyta górna - Kraty pomostowe ze stali nierdzewnej HMS "PRO/33x33/30x3", przykryte blachą aluminiową gr.2mm. 3.22	m ² m ²	RAZEM 3.22	3.41
72	KNR 2-02 d.3 1217-05 kalk. własna	Obramienie "Ob1" 11.06	m m	RAZEM 11.06	3.22
73	KNR 2-31 d.3 0502-04	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 6.73	m ² m ²	RAZEM 6.73	11.06
				RAZEM	6.73

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY OB. NR 2

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. śc. w Opatowie - budynek technologiczno-socjalny ob. nr 2			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	8
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	9	118
2.1	Fundamenty budynku	9	22
2.2	Ściany budynku	23	83
2.3	Warstwy podposadzkowe	84	91
2.4	Dach	92	118
3	Grupa 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach	119	134
4	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	135	167
4.1	Stolarka i ślusarka	135	148
4.2	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	149	164
4.3	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	165	167

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. śc. w Opatowie - budynek technologiczno-socjalny ob. nr 2					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	1502.00	m ³	1502.00	
				RAZEM	1502.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0216-04	1774.00	m ³	1774.00	
				RAZEM	1774.00
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
d.1	0230-01	441.00	m ³	441.00	
				RAZEM	441.00
4	KNR 2-01	Wykonanie podsypki- zasypianie	m ³		
d.1	0230-01 analogia	570.00	m ³	570.00	
				RAZEM	570.00
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm	m ³		
d.1	1101-07	128.00	m ³	128.00	
				RAZEM	128.00
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	128.00	m ³	128.00	
				RAZEM	128.00
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir z piaskiem - pod schodami zewn. +pod kanałem technolog. + kanał rurociągu os.	m ³		
d.1	1101-07	9.65+3.70+0.65	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	9.65+3.70+0.65	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1 Fundamenty budynku					
9	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładów betonowych	m ²		
d.2.	1902-01	48.50	m ²	48.50	
1	analogia			RAZEM	48.50
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton B10 gr. 10 cm pod ławami fund.	m ³		
d.2.	1101-01 z.sz.	16.80	m ³	16.80	
1	5.4. 9913			RAZEM	16.80
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - 7 cm pod schodami zewn.	m ³		
d.2.	1101-01 z.sz.	0.48	m ³	0.48	
1	5.4. 9913			RAZEM	0.48
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe B15 na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - 10 cm pod kanałem technolog., kanałem rurociągu os. i kanałem elektr.	m ³		
d.2.	1101-01 z.sz.	1.85+0.30+0.22	m ³	2.37	
1	5.4. 9913			RAZEM	2.37
13	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na podbudowie z betonu pod	m ²		
d.2.	202 0618-01	127.80+21.70+1.85	m ²	151.35	
1	analogia			RAZEM	151.35
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
d.2.	0259-03	0.17	t	0.17	
1				RAZEM	0.17
15	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
d.2.	0259-04	0.88	t	0.88	
1				RAZEM	0.88
16	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.2.	0232-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.43	m ³	33.43	
				RAZEM	33.43
17 d.2. 1	KNR-W 2-02 0232-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		2.90	m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
18 d.2. 1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na ławach fundamentowych	m ²		
		201.00	m ²	201.00	
				RAZEM	201.00
19 d.2. 1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		69.92	m ³	69.92	
				RAZEM	69.92
20 d.2. 1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe na ławach i ścianach fund. - wykonywane na zimno z emulsji - gruntowanie	m ²		
		596.00	m ²	596.00	
				RAZEM	596.00
21 d.2. 1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		596.00	m ²	596.00	
				RAZEM	596.00
22 d.2. 1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
		596.00	m ²	596.00	
				RAZEM	596.00
	2.2 Ściany budynku				
23 d.2. 2	KNR 0-27 0160-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		256.00	m ²	256.00	
				RAZEM	256.00
24 d.2. 2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		178.00	m ²	178.00	
				RAZEM	178.00
25 d.2. 2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówek grubości 1/2 ceg.	m ²		
		160.00	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
26 d.2. 2	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg.	m ²		
		9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
27 d.2. 2	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt		
		11.00	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
28 d.2. 2	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.2. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		20.00	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
30 d.2. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120	m		
		9.60	m	9.60	
				RAZEM	9.60
31 d.2. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/180	m		
		10.80	m	10.80	
				RAZEM	10.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/210	m		
d.2.	0126-05				
2		33.60	m	33.60	
				RAZEM	33.60
33	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/300	m		
d.2.	0126-05				
2		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	0290-01	śr. 6 mm (Strop, nadproża, belki, trzpienie, wieńce, schody)			
2		0.26	t	0.26	
				RAZEM	0.26
35	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm (płyta posadzki gr. 15cm)	t		
d.2.	0290-02				
2		0.65	t	0.65	
				RAZEM	0.65
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm (kanał technologiczny, kanał rur. os., kanał elektr.)	t		
d.2.	0290-02				
2		0.94	t	0.94	
				RAZEM	0.94
37	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm (Strop, nadproża, trzpienie, wieńce, fundam.)	t		
d.2.	0290-02				
2		0.90	t	0.90	
				RAZEM	0.90
38	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 14 mm (kanał technologiczny)	t		
d.2.	0290-02				
2		0.39	t	0.39	
				RAZEM	0.39
39	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 16 mm (Strop, nadproża, trzpienie, wieńce)	t		
d.2.	0290-02				
2		0.24	t	0.24	
				RAZEM	0.24
40	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 20 mm (Strop, nadproża, trzpienie, wieńce)	t		
d.2.	0290-02				
2		0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02
41	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 22 mm	t		
d.2.	0290-02				
2		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
42	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu B37 pompą na samochodzie- kanał technologiczny+kanał rurociągu osadu+kanał elektryczny	m ³		
d.2.	1902-06	[(6.10*2.10*0.25)+(1.19*1.89*0.15)+(0.79*2.60*0.15)]+[2.50*0.15]+[3.62*0.5]	m ³	6.03	
2				RAZEM	6.03
43	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 10, 15 i 25 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - kanał rurociągu os., kanał technologiczny i kanał elektr.	m ²		
d.2.	1910-03	5.83+6.85+34.50+3.14	m ²	50.32	
2				RAZEM	50.32
44	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0' - kanał technologiczny	m		
d.2.	0617-01				
2		19.90	m	19.90	
				RAZEM	19.90
45	KNR 2-02	Betonowanie warstw spadkowych betonowych niezbrojonych w kanale technologicznym- beton B20 z dodatkiem włókien "Fibermesch"	m ³		
d.2.	1915-04				
2		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
46	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 0,6 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2.	0283-01				
2		1.50*0.55*0.30	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
47	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod dmuchawo objętości do 2 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2.	0283-03				
2		3.05*0.95*0.40	m ³	1.16	
				RAZEM	1.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-02 d.2. 1913-01 2 analogia	Dylatacje ze styropianu wokół fundamentu 4.10+8.00	m m	 12.10	 12.10
				RAZEM	12.10
49	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe na kanale technolog.i kanale rurociągu os.i kanale elektr.- wykonywane na zimno z emulsji - gruntowanie 28.90+4.20+1.80	m ² m ²	 34.90	 34.90
				RAZEM	34.90
50	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe na kanale technolog.i kanale rurociągu os- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 34.90	m ² m ²	 34.90	 34.90
				RAZEM	34.90
51	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -na kanale technolog.i kanale rurociągu os - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 34.90	m ² m ²	 34.90	 34.90
				RAZEM	34.90
52	KNR 2-02 d.2. 0210-03 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu- Nadproże "1" 0.55	m ³ m ³	 0.55	 0.55
				RAZEM	0.55
53	KNR 2-02 d.2. 0210-05 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Nadproża "2,3,4" 0.94	m ³ m ³	 0.94	 0.94
				RAZEM	0.94
54	KNR 2-02 d.2. 0210-06 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Belka "5" 0.31	m ³ m ³	 0.31	 0.31
				RAZEM	0.31
55	KNR 2-02 d.2. 0211-01 2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - trzpienie T1 i T2 1.43	m ³ m ³	 1.43	 1.43
				RAZEM	1.43
56	KNR 2-02 d.2. 0262-05 2	Wieżce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 8.30	m ³ m ³	 8.30	 8.30
				RAZEM	8.30
57	KNR 2-02 d.2. 0262-06 2	Wieżce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 3.40	m ³ m ³	 3.40	 3.40
				RAZEM	3.40
58	KNR 2-02 d.2. 0218-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 2.62	m ³ m ³	 2.62	 2.62
				RAZEM	2.62
59	KNR 2-02 d.2. 0122-01 2	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. 13.21	m ³ m ³	 13.21	 13.21
				RAZEM	13.21
60	KNR 2-02 d.2. 0122-04 2	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 2x1/2x1 i 2x2 ceg. 5.33	m ³ m ³	 5.33	 5.33
				RAZEM	5.33
61	KNR 2-02 d.2. 0122-03 2	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1 1/2 ceg. 1.16	m ³ m ³	 1.16	 1.16
				RAZEM	1.16
62	KNR-W 2-02 d.2. 0302-02 2 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 - płyta 510x150 cm 8.00	elem. elem.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
63	KNR-W 2-02 d.2. 0302-02 2 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 - płyta 510x120 cm 2.00	elem. elem.	 2.00	 2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02 d.2. 0302-02 2 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 - płyta 540x150 cm 2.00	elem. elem.	RAZEM 2.00	2.00
65	KNR-W 2-02 d.2. 0302-02 2 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 - płyta 540x180 cm 8.00	elem. elem.	RAZEM 8.00	8.00
66	KNR-W 2-02 d.2. 0302-02 2 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 - płyta 540x120 cm 1.00	elem. elem.	RAZEM 1.00	1.00
67	KNR-W 2-02 d.2. 0302-02 2 analogia	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 - płyta 120x930 cm 10.00	elem. elem.	RAZEM 10.00	10.00
68	KNR-W 2-02 d.2. 0302-01 2 analogia	Płyty stropowe kanałowe o powierzchni 2.5-6 m2 -płyta 510x90 cm 6.00	elem. elem.	RAZEM 6.00	6.00
69	KNR-W 2-02 d.2. 0236-01 2 0236-04	Płyta stropowa o grubości 24 cm i powierzchni między belkami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 13.30	m ² m ²	RAZEM 13.30	13.30
70	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii paroszczelnej na stropie 330.00	m ² m ²	RAZEM 330.00	330.00
71	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa na stropie 330.00	m ² m ²	RAZEM 330.00	330.00
72	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2 analogia	Izolacje z folii PCV na stropie 330.00	m ² m ²	RAZEM 330.00	330.00
73	KNR-W 2-02 d.2. 1104-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko z dodatkiem włókien fibermesch - całkowita gr. posadzki 3 cm 330.00	m ² m ²	RAZEM 330.00	330.00
74	KNR-W 2-02 d.2. 1104-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 330.00	m ² m ²	RAZEM 330.00	330.00
75	KNR 2-05 d.2. 0208-05 2 analogia	Belka montażowo-serwisowa "poz. 6" 0.78	t t	RAZEM 0.78	0.78
76	KNR 2 d.2. 0105-03 2 analogia	Montaż marek stalowych M1 - 2 szt. (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 1,5) 0.01	t t	RAZEM 0.01	0.01
77	KNR 2-02 d.2. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych - przejście szczelne tulejowe dla rury PVC250 typowe L=15cm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
78	KNR 2-02 d.2. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych - przejście szczelne tulejowe dla rury PE250 typowe L=25cm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych - rura stalowa nierdzew. kwadratowa DN200mm L=25cm	szt.		
d.2.	1912-01				
2	analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 0-39	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP 39 HC; powierzchnie poziome (kanał rurociągu os. i kanał technolog.)	m ²		
d.2.	0118-03				
2	analogia	Krotność = 2 1.44+11.15	m ²	12.59	
				RAZEM	12.59
81	KNR 0-39	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP 39 HC; powierzchnie pionowe (kanał rurociągu os. i kanał technolog.)	m ²		
d.2.	0118-04				
2	analogia	Krotność = 2 6.67+44.66	m ²	51.33	
				RAZEM	51.33
82	KNR 2-02	Konstrukcja okucia (kanał technolog., kanał rurociągu os. i kanał elektr. oraz fundam)	m		
d.2.	1217-05				
2	kalk. własna	25.72+10.52+7.76+12.10	m	56.10	
				RAZEM	56.10
83	KNR 2-02	Przekrycia otworów - kraty pomostowe -kanał technologiczny (K1-K12), kanał rurociągu os. (K1-K3) oraz kanał elektryczny (K1)"TROKOTEX" RTK 40/30P	m ²		
d.2.	0702-09				
2	analogia	10.02+1.69+1.21	m ²	12.92	
				RAZEM	12.92
2.3 Warstwy podposadzkowe					
84	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton B10 gr. 10 cm	m ³		
d.2.	1101-01 z.sz.				
3	5.4. 9913	39.60	m ³	39.60	
				RAZEM	39.60
85	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0604-03				
3		185.00	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
86	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm ze spadkami - płyta posadзки (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększaj. 1,3)	m ³		
d.2.	1916-05				
3		26.60	m ³	26.60	
				RAZEM	26.60
87	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod posadzką + pod schodami zewn.- folia PCV gr 0.2 mm	m ²		
d.2.	0607-01				
3		197.30 + 6.80	m ²	204.10	
				RAZEM	204.10
88	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - gr. 5cm	m ²		
d.2.	0609-05				
3		197.30	m ²	197.30	
				RAZEM	197.30
89	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - Izolacja pozioma - folia PCV gr 0.2 mm	m ²		
d.2.	0607-01				
3		197.30	m ²	197.30	
				RAZEM	197.30
90	KNR 2-02	Wylewka betonowa o grubości 4 cm z mokrzbrojeniem	m ³		
d.2.	1916-07				
3	analogia	6.70	m ³	6.70	
				RAZEM	6.70
91	KNR 2-15	Montaż korytka odpływowego systemu ACO DRAIN	m		
d.2.	0202-01				
3		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2.4 Dach					
92	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.	0406-02				
4		2.50	m ³ drew.	2.50	
				RAZEM	2.50
93	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
d.2.	0407-02				
4		2.97	m ³ drew.	2.97	
				RAZEM	2.97

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2. 4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.51	m ³ drew. m ³ drew.	 0.51	
				RAZEM	0.51
95 d.2. 4	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.80	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
96 d.2. 4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.11	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11
97 d.2. 4	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.07	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
98 d.2. 4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.95	m ³ drew. m ³ drew.	 1.95	
				RAZEM	1.95
99 d.2. 4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 3.60	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
100 d.2. 4	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 3.70	m ³ m ³	 3.70	
				RAZEM	3.70
101 d.2. 4	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.85	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
102 d.2. 4	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.25	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
103 d.2. 4	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm 583.00	m ² m ²	 583.00	
				RAZEM	583.00
104 d.2. 4	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m 583.00	m ² m ²	 583.00	
				RAZEM	583.00
105 d.2. 4	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2 583.00	m ² m ²	 583.00	
				RAZEM	583.00
106 d.2. 4	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 12.80	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
107 d.2. 4	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 85.70	m m	 85.70	
				RAZEM	85.70
108 d.2. 4	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - rynna koszowa 45.20	m m	 45.20	
				RAZEM	45.20
109 d.2. 4	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.50	m ²	35.50	
				RAZEM	35.50
110 d.2. 4	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		3.40	m	3.40	
				RAZEM	3.40
111 d.2. 4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		104.75	m	104.75	
				RAZEM	104.75
112 d.2. 4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12,0 cm	m		
		41.20	m	41.20	
				RAZEM	41.20
113 d.2. 4	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m ²		
		65.45	m ²	65.45	
				RAZEM	65.45
114 d.2. 4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		63.00	m	63.00	
				RAZEM	63.00
115 d.2. 4	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		23.00	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
116 d.2. 4	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 150cm (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 3, zwiększono nakłady w materiałach dodatkowych)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.2. 4	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 300cm (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 3,5, zwiększono nakłady w materiałach dodatkowych)	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.2. 4	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 400cm (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 4,5, zwiększono nakłady w materiałach dodatkowych)	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 Grupa 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach					
119 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi zewn., bram folią polietylenową	m ²		
		71.55	m ²	71.55	
				RAZEM	71.55
120 d.3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		74.70	m	74.70	
				RAZEM	74.70
121 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		256.00	m ²	256.00	
				RAZEM	256.00
122 d.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		994.00	szt.	994.00	
				RAZEM	994.00
123 d.3	KNR AT-31 0701-01 analogia	Wykonanie boni w styropianie	m		
		209.00	m	209.00	
				RAZEM	209.00
124 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		334.00	m ²	334.00	
				RAZEM	334.00
125 d.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		20.30	m ²	20.30	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 0-17 d.3 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 95.30	m m	 95.30	RAZEM 20.30
127	KNR 0-17 d.3 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 330.00	m ² m ²	 330.00	RAZEM 95.30
128	KNR 0-17 d.3 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 312	m ² m ²	 312.00	RAZEM 330.00
129	KNR 0-17 d.3 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm 20.30	m ² m ²	 20.30	RAZEM 20.30
130	ZKNR C-1 d.3 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół (ziarno 1,4-2,0 mm). 48.00	m ² m ²	 48.00	RAZEM 48.00
131	KNR AT-09 d.3 0802-08	Błachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - parapety zewnętrzne 0.40	m ² m ²	 0.40	RAZEM 0.40
132	KNR-W 2-16 d.3 0602-12 analogia	Płaszczki ochronne blachy powlekanej płaskiej gr. 0,55 mm - cokoły pod wywietrzaki 11.00	m ² m ²	 11.00	RAZEM 11.00
133	KNR 2-05 d.3 0115-01 analogia	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstrukcja cokołów pod podstawy 0.18	t t	 0.18	RAZEM 0.18
134	KNR-W 2-16 d.3 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 35 mm otulinami z wełny mineralnej - cokoły pod podstawy 6.40	m ² m ²	 6.40	RAZEM 6.40
4 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
4.1 Stolarka i ślusarka					
135	KNR 0-19 d.4. 1023-10 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² - O1 8 szt. 18.97	m ² m ²	 18.97	RAZEM 18.97
136	KNR 0-19 d.4. 1023-06 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² - O3 - 1szt. 1.20	m ² m ²	 1.20	RAZEM 1.20
137	KNR 0-19 d.4. 1023-05 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - O2- 2 szt. 1.60	m ² m ²	 1.60	RAZEM 1.60
138	KNNR 2 d.4. 1105-02 1	Okno wylazowe fabrycznie wykończone 0.78	m ² m ²	 0.78	RAZEM 0.78
139	KNR-W 2-02 d.4. 1205-01 1	Bramy stalowe Bz1, ocieplone, rolowane Hormann -2 szt. 26.75	m ² m ²	 26.75	RAZEM 26.75
140	KNR-W 2-02 d.4. 1205-01 1	Bramy stalowe Bz2, ocieplone Hormann - 2 szt. 18.22	m ² m ²	 18.22	RAZEM 18.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.4. 1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych Dz aluminiowych, szklonych, ocieplonych z obróbką obsadzenia o wym. 100x240 cm - 2 szt. 2.40*2	m ² m ²	 4.80	 RAZEM 4.80
142 d.4. 1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych D1 aluminiowych, szklonych, z obróbką obsadzenia o wym. 100x240 cm - 1szt. 2.40	m ² m ²	 2.40	 RAZEM 2.40
143 d.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D2 o wym. 100x205 cm - 12szt. 2.05*12	m ² m ²	 24.60	 RAZEM 24.60
144 d.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe z kratką jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D11 - 7szt. 2.05*7	m ² m ²	 14.35	 RAZEM 14.35
145 d.4. 1	KNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 19.00	szt. szt.	 19.00	 RAZEM 19.00
146 d.4. 1	poz. niekatalogowa	Wyłaz na poddasze- luk ścienny firmy "OMAN", obręcze ochronne i klamry wyłazowe 1.00	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
147 d.4. 1	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
148 d.4. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z lastriko, długości ponad 1 m 8.00	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
4.2 Roboty wykończeniowe wewnętrzne					
149 d.4. 2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 71.55	m ² m ²	 71.55	 RAZEM 71.55
150 d.4. 2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o wym.200 x 200 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
151 d.4. 2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 207.50	m ² m ²	 207.50	 RAZEM 207.50
152 d.4. 2	KNR 2-02 0825-02	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej Tcg grubości 3 mm na stropach 207.50	m ² m ²	 207.50	 RAZEM 207.50
153 d.4. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 797.30	m ² m ²	 797.30	 RAZEM 797.30
154 d.4. 2	KNR 2-02 0825-01	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej Tcg grubości 3 mm na ścianach 385.80	m ² m ²	 385.80	 RAZEM 385.80
155 d.4. 2	KNR 2-02 0902-05 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie 34.20	m ² m ²	 34.20	 RAZEM 34.20
156 d.4. 2	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		395.00	m ²	395.00	
				RAZEM	395.00
157 d.4. 2	KNR 2-02 1505-02 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (ściana+sufit) - tynków gładkich - gruntowanie 385.80+259.00	m ² m ²	 644.80	
				RAZEM	644.80
158 d.4. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (ściana+sufit) - tynków gładkich bez gruntowania 644.80	m ² m ²	 644.80	
				RAZEM	644.80
159 d.4. 2	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 142.60	m ² m ²	 142.60	
				RAZEM	142.60
160 d.4. 2	KNR AT-23 0216-03	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 136.55	m m	 136.55	
				RAZEM	136.55
161 d.4. 2	KNR-W 2-02 1126-07	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące 228.50	m ² m ²	 228.50	
				RAZEM	228.50
162 d.4. 2	KNR-W 2-02 1126-02 analogia	Posadzki epoksydowe grubości 2 mm 228.50	m ² m ²	 228.50	
				RAZEM	228.50
163 d.4. 2	cena producenta	Posadzka nieiskrząca ESD 5FI-m (materiał + montaż) 18.70	m ² m ²	 18.70	
				RAZEM	18.70
164 d.4. 2	KNR-W 2-02 1124-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe układane bez kleju 26.00	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
4.3 Roboty wykończeniowe zewnętrzne					
165 d.4. 3	NNRNKB 202 2810-03 analogia	(z.VI) Okładziny schodów zewn. z płytek GRES mrozoodpornych antypoślizgowych na zaprawie klejowej mrozoodpornej 7.00	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
166 d.4. 3	poz. niekatalogowa	Wycieraczka - kratka metalowa ocynkowana o wym. 60x80 cm 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.4. 3	KNR 2-31 0502-04	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 36.00	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- KOMORA ROZDZIELCZA OB. NR 3

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Śc. w Opatowie - komora rozdzielcza ob. nr 3			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	6	26
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	27	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Śc. w Opatowie - komora rozdzielcza ob. nr 3					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	25.00	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0216-04	35.00	m ³	35.00	
				RAZEM	35.00
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	20.00	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	1.90	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	1.90	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
6	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01 analogia	1.53	m ²	1.53	
				RAZEM	1.53
7	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m ³ .	m ³		
d.2	1916-01 z.sz. 5.1. 9928	0.57	m ³	0.57	
				RAZEM	0.57
8	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04	5.66	m ²	5.66	
				RAZEM	5.66
9	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.2	0635-01	5.66	m ²	5.66	
				RAZEM	5.66
10	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.2	0640-03	5.66	m ²	5.66	
				RAZEM	5.66
11	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm Objętość elementu do 0.5 m ³ .	m ³		
d.2	1916-07 z.sz. 5.1. 9928	0.24	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
12	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 10 mm	t		
d.2	1913-02	0.35	t	0.35	
				RAZEM	0.35
13	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.2	1914-02	0.35	t	0.35	
				RAZEM	0.35
14	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - beton B30	m ³		
d.2	1908-06	2.35*2.00*0.20	m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
15	KNR-W 2-02	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 15 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem	m ²		
d.2	1910-03 analogia	1.30*8.10	m ²	10.53	
				RAZEM	10.53
16	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi taśmami dylatac.PCW szer.115mm '0'	m		
d.2	0617-01	8.10	m	8.10	
				RAZEM	8.10
17	KNR 2-02	Wylewka z betonu C16/20 (B20), z dodatkiem włókien "Fibermesch"	m ³		
d.2	1915-04 analogia	0.9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.2 1217-05	Okucie otworu Sk z kątownika 50x50x5 mm 4.10	m m	 4.10	 RAZEM 4.10
19	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - PS-T1 przejście szczelne tulejowe dla rury PVC200 typowe firmy PipeLife 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
20	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - PS-T1 przejście szczelne tulejowe dla rury PE200 typowe firmy PipeLife 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
21	KNR 2-02 d.2 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 2.50	m m	 2.50	 RAZEM 2.50
22	KNR 2-02 d.2 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 4.00	kg kg	 4.00	 RAZEM 4.00
23	KNR 2-02 d.2 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 3.20	m ³ m ³	 3.20	 RAZEM 3.20
24	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 3.20	m ³ m ³	 3.20	 RAZEM 3.20
25	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	 1.00	 RAZEM 1.00
26	KNR 2-02 d.2 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00	prob. prob.	 1.00	 RAZEM 1.00
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
27	KNR 0-41 d.3 0109-05 analogia	Wykonanie wyoblenia w zbiorniku na styku ściana -dno i ściana-ściana 0.50	m ² m ²	 0.50	 RAZEM 0.50
28	KNR 0-29 d.3 0635-01 analogia	Gruntowanie powierzchni preparatem Eurolan TG 4 przed wykonaniem szpachlowania 11.80	m ² m ²	 11.80	 RAZEM 11.80
29	KNR 2-02 d.3 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachłówką Deitermann KFS 11.80	m ² m ²	 11.80	 RAZEM 11.80
30	KNR 0-39 d.3 0118-03 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie poziome 4.37	m ² m ²	 4.37	 RAZEM 4.37
31	KNR 0-39 d.3 0118-04 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie pionowe 7.36	m ² m ²	 7.36	 RAZEM 7.36
32	KNR 0-29 d.3 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 13.05	m ² m ²	 13.05	 RAZEM 13.05
33	KNR-W 2-02 d.3 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa 13.05	m ² m ²	 13.05	 RAZEM 13.05
34	KNR-W 2-02 d.3 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa 13.05	m ² m ²	 13.05	 RAZEM 13.05
35	KNR 2-02 d.3 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. ponad gruntem - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.61	m ²	2.61	
				RAZEM	2.61
36 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 2.61	m ² m ²	 2.61	
				RAZEM	2.61
37 d.3	KNR 2-02 0702-09 analogia	Montaż krat pomostowych ocynkowanych HMS PRO/22x55/40x3/L=1772/B=510 + blacha żeberkowa ocynk. gr. 3,5 mm 3.50	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- REAKTOR BIOLOGICZNY Z OSADNIKIEM WTÓRNYM
I ZBIORNIKIEM OSADU OB. NR 4

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. w Opatowie - reaktor biologiczny z osadnikiem wtórnym i zbiornikiem osadu ob. nr 4			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	9
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	10	70
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	71	85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. w Opatowie - reaktor biologiczny z osadnikiem wtórnym i zbiornikiem osadu ob. nr 4					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1	0607-02	głębok.do 6 m			
	kalk. własna	78.00	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
2	KNR 2-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
d.1	0605-01	2112.00	godz.	2112.00	
	kalk. własna			RAZEM	2112.00
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	2447.00	m ³	2447.00	
				RAZEM	2447.00
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na	m ³		
d.1	0216-04	odkład w gruncie kat.I-II	m ³	897.00	
		897.00		RAZEM	897.00
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.1	0203-01	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1433.00	
		1433.00		RAZEM	1433.00
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy	m ³	897.00	
		897.00		RAZEM	897.00
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.1	0236-03 z.sz.	gęszczenia Js = 0.96 - zasypanie	m ³	897.00	
	2.5.2. 9907	897.00		RAZEM	897.00
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	32.65*6.90*0.30	m ³	67.59	
				RAZEM	67.59
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.1	0236-03 z.sz.	gęszczenia Js = 0.98	m ³	57.24	
	2.5.2. 9907	57.24		RAZEM	57.24
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz ro-					
boty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
10	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01	10.37	m ²	10.37	
	analogia			RAZEM	10.37
11	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10	m ³		
d.2	1916-01	32.65*6.90*0.10	m ³	22.53	
				RAZEM	22.53
12	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04	32.65*6.90	m ²	225.29	
				RAZEM	225.29
13	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-	m ²		
d.2	0635-01	FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²	215.59	
		215.59		RAZEM	215.59
14	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody	m ²		
d.2	0640-03	bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²	215.59	
		215.59		RAZEM	215.59
15	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm	m ³		
d.2	1916-07	6.70*27.45*0.05	m ³	9.20	
				RAZEM	9.20
16	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali że-	t		
d.2	1913-01	browanej o śr. do 6 mm	t	0.23	
		0.23		RAZEM	0.23
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali że-	t		
d.2	1913-02	browanej o śr. 8 mm	t	0.81	
		0.81		RAZEM	0.81

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm 0.22	t		
			t	0.22	
				RAZEM	0.22
19 d.2	KNR-W 2-02 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm; reaktor (+dozbrojenie otworów) 12.15	t		
			t	12.15	
				RAZEM	12.15
20 d.2	KNR-W 2-02 1913-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm 15.36	t		
			t	15.36	
				RAZEM	15.36
21 d.2	KNR-W 2-02 1914-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 1.04	t		
			t	1.04	
				RAZEM	1.04
22 d.2	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 12.37	t		
			t	12.37	
				RAZEM	12.37
23 d.2	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 15.36	t		
			t	15.36	
				RAZEM	15.36
24 d.2	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 6.70*27.45*0.50	m ³		
			m ³	91.96	
				RAZEM	91.96
25 d.2	KNR-W 2-02 1910-03	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 592.05	m ²		
			m ²	592.05	
				RAZEM	592.05
26 d.2	KNR-W 2-02 1910-04	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 1.7 592.05	m ²		
			m ²	592.05	
				RAZEM	592.05
27 d.2	KNR-W 2-02 1910-05	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 30 592.05	m ²		
			m ²	592.05	
				RAZEM	592.05
28 d.2	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi taśmami dylatac.PCW szer.115mm '0' 261.00	m		
			m	261.00	
				RAZEM	261.00
29 d.2	KNR 2-02 0617-10 analogia	Rurka skurczowa - typ S2 - w ścianach zbiornika 6.70*5	m		
			m	33.50	
				RAZEM	33.50
30 d.2	KNR 2-02 0617-08 analogia	Taśma zewnętrzna do przerw roboczych - typ AA240/35 (BETOMAX) 6.70*10	m		
			m	67.00	
				RAZEM	67.00
31 d.2	KNR-W 2-02 1912-04	Przekrycia (płyty) o grubości 12 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - zach cz. reaktora 20.60	m ²		
			m ²	20.60	
				RAZEM	20.60
32 d.2	KNR-W 2-02 1907-06	Belki, podciąg i wieńce wolno podparte w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie -Belki B1 i B2 1.20+0.51	m ³		
			m ³	1.71	
				RAZEM	1.71
33 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	Montaż blachy stalowej BL1 ze st. nierdz. 0.02	t		
			t	0.02	
				RAZEM	0.02
34 d.2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych przy ścianie zbiornika - beton B20 z dodatkiem włókien "Fibermesch" 68.00	m ³		
			m ³	68.00	
				RAZEM	68.00
35 d.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni skosów na gładko 59.50	m ²		
			m ²	59.50	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja T5 dla PS łańcuchowego, śr. 139, 7x4,0 mm, L=50cm ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	59.50 1.00
37	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja T8 dla PS łańcuchowego, śr. 219, 1x4,5 mm, L=50cm ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
38	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja T9 dla PS łańcuchowego, śr. 273,0*5, 0 mm, L=165cm ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
39	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja T9 dla PS łańcuchowego, śr. 273,0*5, 0 mm, L=50cm ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
40	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - PS-T1 przejście szczelne tulejowe dla rury PVC200 typowe firmy PipeLife 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
41	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 139,7*4,0 mm, L=50cm ze stali 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
42	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 168,3*4,0 mm, L=84cm ze stali 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
43	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 219.1*4,5 mm, L=122cm ze stali 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
44	KNR 2-02 d.2 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 219.1*4,5 mm, L=86cm ze stali 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
45	KNR 2-02 d.2 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 34.00	m m	RAZEM 34.00	34.00 34.00
46	KNR 2-02 d.2 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 30.00	kg kg	RAZEM 30.00	30.00 30.00
47	KNR 2-02 d.2 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 464.00	m ³ m ³	RAZEM 464.00	464.00 464.00
48	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 464.00	m ³ m ³	RAZEM 464.00	464.00 464.00
49	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
50	KNR 2-02 d.2 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00	prob. prob.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
51	KNR 2-05 d.2 0120-06 analogia	Barierki ochronne ze stali nierdzewnej OH18N9 1.30	t t	RAZEM 1.30	1.30 1.30
52	KNR 2-05 d.2 0208-05	Konstrukcja podparcia rurociągu PS ze st. nierdzewnej 0.06	t t	RAZEM 0.06	0.06 0.06
				RAZEM	0.06

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNR 2 0105-03 analogia	Montaż marek stalowych M1 - 5 szt. (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 1,5) 0.02	t t	0.02	
				RAZEM	0.02
54 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod schody zewnętrzne - beton B10 gr. 15 cm 0.17	m ³ m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
55 d.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych do wykonania izolacji - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie fundamentów - schody 1.12	m ² m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
56 d.2	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - schody 1.23	m ² m ²	1.23	
				RAZEM	1.23
57 d.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - schody 1.23	m ² m ²	1.23	
				RAZEM	1.23
58 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.62	m ³ m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
59 d.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych do wykonania izolacji - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie fundamentów- schody 6.10	m ² m ²	6.10	
				RAZEM	6.10
60 d.2	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody gruntowej - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa 6.10	m ² m ²	6.10	
				RAZEM	6.10
61 d.2	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody grunt. - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa 6.10	m ² m ²	6.10	
				RAZEM	6.10
62 d.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.56	m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu	1.56	
				RAZEM	1.56
63 d.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty (8cm+4cm=12cm) - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 1.56	m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu	1.56	
				RAZEM	1.56
64 d.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Opaska z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 84.00	m ² m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
65 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 72.00	m ² m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
66 d.2	kalk. własna	Czas pracy rusztowania rurowego zewn. C=N/s*w 350.00	m-g m-g	350.00	
				RAZEM	350.00
67 d.2	KNR 2-02 1605-05/06	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 3 m - ekstrapolacja 81.00	m ² m ²	81.00	
				RAZEM	81.00
68 d.2	kalk. własna	Czas pracy rusztowania rurowego wewn. C=N/s*w 235.00	m-g m-g	235.00	
				RAZEM	235.00
69 d.2	KNR 2-02 1217-05 kalk. własna	Obramienie "Sk" 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia otworów - kraty pomostowe "TROKOTEX" typ RTK 40/40 mm z powierzchnią przeciwpoślizgową	m ²		
		2.60	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
71 d.3	KNR 0-41 0109-05 analogia	Wykonanie wyoblenia w zbiorniku na styku ściana-ściana, ściana-dno	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
72 d.3	KNR 0-29 0635-03 analogia	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych preparatem Eurolan TG 4 przed wykonaniem szpachlowania (dno+skosy i pionowe ściany+belki+plyta)	m ²		
		66.68+710.69+14.70+11.33	m ²	803.40	
				RAZEM	803.40
73 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką Deitermann KFS	m ²		
		803.40	m ²	803.40	
				RAZEM	803.40
74 d.3	KNR 0-39 0118-03 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie poziome	m ²		
		66.68	m ²	66.68	
				RAZEM	66.68
75 d.3	KNR 0-39 0118-04 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie pionowe, skosy, belki i płyta	m ²		
		695.72	m ²	695.72	
				RAZEM	695.72
76 d.3	KNR 0-29 0637-03	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą elektryczną	m ²		
		392.50	m ²	392.50	
				RAZEM	392.50
77 d.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych (ścian zewn.) poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie dwuskładnikową masą Superflex	m ²		
		222.25	m ²	222.25	
				RAZEM	222.25
78 d.3	KNR 0-29 0642-02 analogia	Izolacja ścian styropianem EPS 100 gr. 2 cm	m ²		
		222.25	m ²	222.25	
				RAZEM	222.25
79 d.3	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody gruntowej - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa	m ²		
		192.25	m ²	192.25	
				RAZEM	192.25
80 d.3	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody grunt. - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa	m ²		
		192.25	m ²	192.25	
				RAZEM	192.25
81 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. ponad gruntem - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF	m ²		
		57.38	m ²	57.38	
				RAZEM	57.38
82 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2	m ²		
		57.38	m ²	57.38	
				RAZEM	57.38
83 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Zabezpieczenie płyty przekrycia przez dwukrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2	m ²		
		94.67	m ²	94.67	
				RAZEM	94.67
84 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji schodów zewn. - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF	m ²		
		5.07	m ²	5.07	
				RAZEM	5.07
85 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową - schody Krotność = 2	m ²		
		5.07	m ²	5.07	
				RAZEM	5.07

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- KOMORA POMIAROWA OB. NR 5

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Śc. w Opatowie - Komora pomiarowa ob. nr 5			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	6	30
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	31	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Śc. w Opatowie - Komora pomiarowa ob. nr 5					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	40.00	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0216-04	42.00	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	35.00	m ³	35.00	
				RAZEM	35.00
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
6	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01 analogia	0.92	m ²	0.92	
				RAZEM	0.92
7	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m ³		
d.2	1916-03	0.51	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
8	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.2	0635-01	5.50	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
9	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.2	0640-03	5.50	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
10	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m ³		
d.2	1916-07 z.sz. 5.1. 9928	0.19	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. do 8/6 mm	t		
d.2	1913-01	0.04	t	0.04	
				RAZEM	0.04
12	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 10 mm	t		
d.2	1913-02	0.23	t	0.23	
				RAZEM	0.23
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 12 mm	t		
d.2	1913-03	0.32	t	0.32	
				RAZEM	0.32
14	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.2	1914-01	0.04	t	0.04	
				RAZEM	0.04
15	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.2	1914-02	0.55	t	0.55	
				RAZEM	0.55
16	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m3	m ³		
d.2	1908-06 z.sz. 5.1. 9928-02	0.77	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
17	KNR-W 2-02	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem	m ²		
d.2	1910-03 analogia	1.30*8.10	m ²	10.53	
				RAZEM	10.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 1910-03 analogia	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem	m ²		
		19.74	m ²	19.74	
				RAZEM	19.74
19 d.2	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi taśmami dylatacyjnymi PCW szer. 115mm '0'	m		
		7.20	m	7.20	
				RAZEM	7.20
20 d.2	KNR 2-02 1915-04 analogia	Betonowanie dna zbiornika z obetonowaniem przelewu betonem B20 z dodatkiem włókien "Fibermesch"	m ³		
		0.094	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
21 d.2	KNR-W 2-02 1912-01 analogia	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu STAL-FORM z transportem betonu żurawiem	m ²		
		3.28	m ²	3.28	
				RAZEM	3.28
22 d.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa T1 dla przejścia szczelnego, śr. 323.9x4.5 L=20cm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa T2, śr. 168.3x4.0 L=15cm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa T3, śr. 168.3x4.0 L=20cm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		3.90	m	3.90	
				RAZEM	3.90
26 d.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		4.00	kg	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
		3.60	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
28 d.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		3.60	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
29 d.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
31 d.3	KNR 0-41 0109-05 analogia	Wykonanie wyoblenia w zbiorniku na styku ściana - dno i ściana-ściana	m ²		
		0.66	m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
32 d.3	KNR 0-29 0635-01 analogia	Gruntowanie powierzchni preparatem Eurolan TG 4 przed wykonaniem szpachlowania	m ²		
		21.00	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
33 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką Deitermann KFS	m ²		
		21.00	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
34 d.3	KNR 0-39 0118-03 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie poziome	m ²		
		2.40	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
35 d.3	KNR 0-39 0118-04 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie pionowe i sufit	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.60	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
36 d.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 17.78	m ² m ²	17.78	
				RAZEM	17.78
37 d.3	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa 17.78	m ² m ²	17.78	
				RAZEM	17.78
38 d.3	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa 17.78	m ² m ²	17.78	
				RAZEM	17.78
39 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. ponad gruntem - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF 3.04+3.84	m ² m ²	6.88	
				RAZEM	6.88
40 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 3.04	m ² m ²	3.04	
				RAZEM	3.04
41 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Zabezpieczenie płyty przekrycia przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 3.84	m ² m ²	3.84	
				RAZEM	3.84
42 d.3	KNR 2-18 0913-03	Właz kanałowy typu lekkiego, śr. 600 mm - typu "Wałcz" 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.3	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Stopnie żlazowe żeliwne typu Alfa "KZO Końskie" 7.00	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
44 d.3	KNR 2-31 0502-04	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 5.00	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- UMOCNIE NIE KANAŁU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH OB. NR 6

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. w Opatowie - Umocnienie kanału ścieków oczyszczonych - ob. nr 6			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	6
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	7	17
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	18	27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. w Opatowie - Umocnienie kanału ścieków oczyszczonych - ob. nr 6					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
d.1	0122-02	9.00	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0216-04	7.10	m ³	7.10	
				RAZEM	7.10
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	4.70	m ³	4.70	
				RAZEM	4.70
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	0.51	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	0.51	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
6	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0516-05	22.50	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
7	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m ³		
d.2	1916-01 z.sz. 5.1. 9928 analogia	0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
8	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04	2.54	m ²	2.54	
				RAZEM	2.54
9	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.2	0635-01	1.65	m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
10	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.2	0640-03	1.65	m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. do 8 mm	t		
d.2	1913-01	0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
12	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.2	1914-01	0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
13	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ścian	m ²		
d.2	1902-02	12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 15 cm (B37)	m ³		
d.2	1916-04	0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
15	KNR 2-02	Betonowanie ścian zbrojonych (B37)	m ³		
d.2	1920-04	0.64	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
16	KNR 2-02	Wykonanie wylewki z betonu B20 z dodatkiem "Fibermesch"	m ³		
d.2	1101-02 analogia	0.13	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
17	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa T1 dla przejścia szczelnego, śr. 323.9x4.5 L=15cm	szt.		
d.2	1912-01	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 0-41 0109-05 analogia	Wykonanie wyoblenia w zbiorniku na styku ściana -dno i ściana-ściana	m ²		
		0.37	m ²	0.37	
				RAZEM	0.37
19 d.3	KNR 0-29 0635-01 analogia	Gruntowanie powierzchni preparatem Eurolan TG 4 przed wykonaniem szpachlowania	m ²		
		1.42+3.09	m ²	4.51	
				RAZEM	4.51
20 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką Deitermann KFS	m ²		
		4.51	m ²	4.51	
				RAZEM	4.51
21 d.3	KNR 0-39 0118-03 analogia	Izolacja wewnętrzna z żywicy epoksydowej Harz 39 HC; powierzchnie poziome	m ²		
		1.42	m ²	1.42	
				RAZEM	1.42
22 d.3	KNR 0-39 0118-04 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz 39 HC; powierzchnie pionowe	m ²		
		4.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. ponad gruntem - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF	m ²		
		1.13+0.67	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
24 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2	m ²		
		1.80	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
25 d.3	KNR 0-29 0636-01	Izolacja zewn. ścian na styku z grun. - przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie (Eurolan 3K)	m ²		
		6.46	m ²	6.46	
				RAZEM	6.46
26 d.3	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody gruntowej - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa (Eurolan 3K)	m ²		
		6.46	m ²	6.46	
				RAZEM	6.46
27 d.3	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody grunt. - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa (Eurolan 3K)	m ²		
		6.46	m ²	6.46	
				RAZEM	6.46

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- OB 7.1 - KANAŁ OTWARTY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
OB 7.2 -UMOCNIENIE SKARP RZEKI OPATÓWKI

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. w Opatowie - Umocnienie- ob. nr 7.1 i 7.2			
1	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	1	6
1.1	KANAŁ OTWARTY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	1	3
1.2	UMOCNIENIE SKARP RZEKI OPATÓWKI	4	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. w Opatowie - Umocnienie- ob. nr 7.1 i 7.2					
1		Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.1		KANAŁ OTWARTY SCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
1	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych typu krakowskiego na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0606-04				
1		55.00	m	55.00	
				RAZEM	55.00
2	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - kręgi żelbetowe o śr. 40 cm	m		
d.1.	0605-06				
1		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.1.	0605-03				
1		2.00	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		UMOCNIENIE SKARP RZEKI OPATÓWKI			
4	KNR 2-01	Umocnienie dna cieku narzutem kamiennym na podsypce żwirowej	m ²		
d.1.	0518-01				
2		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR 2-01	Umocnienie skarp dyblami na podsypce cementowo-piaskowej; do nakł. rob. zast. wsp. zwiększ. 1.5	m ²		
d.1.	0516-05				
2	analogia	40.00	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
6	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II	m		
d.1.	0106-01				
2		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
-POMPOWNIĄ OSADU OB. NR 8

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Opatów - Pompownia osadu ob. nr 8			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	9
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	10	38
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	39	51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Opatów - Pompownia osadu ob. nr 8					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	135.00	m ³	135.00	
				RAZEM	135.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0216-04	24.00+125.00	m ³	149.00	
				RAZEM	149.00
3	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PCV perforowane 200-250 mm (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 0,5)	m		
d.1	0611-05	15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR-W 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III	szt.		
d.1	0618-02	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-01	Pompowanie wody ze studni przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1	0604-01	290.00	godz.	290.00	
				RAZEM	290.00
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
d.1	0230-01	100.00	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 - zasypanie	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	100.00	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07 analogia	3.00	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	3.00	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
10	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01 analogia	1.33	m ²	1.33	
				RAZEM	1.33
11	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm Objętość elementu ponad 1.0 do 1.5 m3.	m ³		
d.2	1916-01 z.sz. 5.1. 9928	1.11	m ³	1.11	
				RAZEM	1.11
12	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04	3.00*3.15	m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
13	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.2	0635-01	9.45	m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
14	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.2	0640-03	9.45	m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
15	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm	t		
d.2	1913-01	0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02
16	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2	1913-02	1.50	t	1.50	
				RAZEM	1.50
17	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.2	1914-01	0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 1.50	t t	1.50	
				RAZEM	1.50
19 d.2	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie (0.20*1.80*3.00)+(0.15*1.35*3.00)	m ³ m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
20 d.2	KNR-W 2-02 1910-03	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 40.29+5.67	m ² m ²	45.96	
				RAZEM	45.96
21 d.2	KNR-W 2-02 1912-05 analogia	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 4.85	m ² m ²	4.85	
				RAZEM	4.85
22 d.2	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi taśmami dylatac.PCW szer.115mm '0' 26.00	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
23 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa kołnierzysta T1 dla PS ; rura śr. 273,0x5,0 mm, L=20cm ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - rura stalowa 139,7x4,0; L = 20 cm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych przy ścianie zbiornika - beton B20 z dodatkiem włókien "Fibermesch" 0.19	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
26 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.2	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 16.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
28 d.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 6.00	kg kg	6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 8.90	m ³ m ³	8.90	
				RAZEM	8.90
30 d.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 8.90	m ³ m ³	8.90	
				RAZEM	8.90
31 d.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR 2-05 0120-01 analogia	Belki podpierająca (B1) - stal nierdzewna 0.11	t t	0.11	
				RAZEM	0.11
34 d.2	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 45x45x5 mm 6.80	m m	6.80	
				RAZEM	6.80
35 d.2	KNR 2-02 1217-05 kalk. własna	Obramienie "O1" 7.70	m m	7.70	
				RAZEM	7.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 2-02 1217-05 kalk. własna	Obramienie "O2" 10.20	m m	 10.20	
				RAZEM	10.20
37 d.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia otworów - kraty pomostowe "TROKOTEX" typ "RTK 40 / 30 P 78x98" 1.53	m ² m ²	 1.53	
				RAZEM	1.53
38 d.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia otworów - kraty pomostowe "TROKOTEX" typ TWS o oczkach 40x40mm / wys. 40mm 3.20	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
39 d.3	KNR 0-41 0109-05 analogia	Wykonanie wyoblenia w zbiorniku na styku ściana -dno i ściana-ściana (18.20+35.80)*0.04	m ² m ²	 2.16	
				RAZEM	2.16
40 d.3	KNR 0-29 0635-01 analogia	Gruntowanie powierzchni preparatem Eurolan TG 4 przed wykonaniem szpachlowania 59.00	m ² m ²	 59.00	
				RAZEM	59.00
41 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką Deitermann KFS 59.00	m ² m ²	 59.00	
				RAZEM	59.00
42 d.3	KNR 0-39 0118-03 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie poziome 7.01	m ² m ²	 7.01	
				RAZEM	7.01
43 d.3	KNR 0-39 0118-04 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie pionowe i sufit 49.10	m ² m ²	 49.10	
				RAZEM	49.10
44 d.3	KNR 0-29 0637-03	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą elektryczną 35.00	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
45 d.3	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa 35.00	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
46 d.3	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody grunt. - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa 35.00	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
47 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. ponad gruntem i płyty przekrywającej - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF 9.40	m ² m ²	 9.40	
				RAZEM	9.40
48 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 4.58	m ² m ²	 4.58	
				RAZEM	4.58
49 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Zabezpieczenie płyty przekrycia przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 4.58	m ² m ²	 4.58	
				RAZEM	4.58
50 d.3	KNR-W 2-02 0608-05 analogia	Izolacja cieplna ze styropianu ekstrudowanego gr 8cm 3.50	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR 0-14 2012-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 kalk. własna	Płyty OSB gr. 1 cm (do nakł rob. zas. wsp. zm. 0.3)	m ²		
		3.50	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- STANOWISKO ZLEWNE ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. NR 9

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Śc. w Opatowie - stanowisko zlewne ścieków dowożonych ob. nr 9			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	6	38
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	39	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Śc. w Opatowie - stanowisko zlewne ścieków dowożonych ob. nr 9					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	87.00	m ³	87.00	
				RAZEM	87.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0216-04	88.00	m ³	88.00	
				RAZEM	88.00
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	34.00	m ³	34.00	
				RAZEM	34.00
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	7.50	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	7.50	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
6	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01 analogia	1.60	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
7	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m ³		
d.2	1916-01	2.80	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
8	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04	28.00	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
9	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.2	0635-01	28.00	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
10	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.2	0640-03	28.00	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
11	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3.	m ³		
d.2	1916-07 z.sz. 5.1. 9928	0.87	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
12	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm	t		
d.2	1913-01	0.09	t	0.09	
				RAZEM	0.09
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zębrowanej o śr. 10 mm	t		
d.2	1913-02	1.15	t	1.15	
				RAZEM	1.15
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zębrowanej o śr. 12 mm	t		
d.2	1913-03	0.30	t	0.30	
				RAZEM	0.30
15	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.2	1914-01	0.09	t	0.09	
				RAZEM	0.09
16	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.2	1914-02	1.45	t	1.45	
				RAZEM	1.45
17	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
d.2	1902-06	4.70*3.70*0.30	m ³	5.22	
				RAZEM	5.22
18	KNR-W 2-02	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
d.2	1910-03	38.90	m ²	38.90	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02 d.2 1912-05	Przekrycia (płyty) o grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 15.75	m ² m ²	RAZEM 15.75	38.90 15.75
20	KNR 2-02 d.2 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0' 15.00	m m	RAZEM 15.00	15.00
21	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa T1 dla przejścia szczelnego, śr. 273.0x5 L=25cm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
22	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa T2 dla przejścia szczelnego, śr. 101.6x4 L=25cm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
23	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa T3 dla przejścia szczelnego, śr. 76.1x3.6 L=25cm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
24	KNR 2-02 d.2 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych przy ścianie zbiornika - beton B20 z dodatkiem włókien "Fibermesch" 1.57+0.49	m ³ m ³	RAZEM 2.06	2.06
25	KNR 2-02 d.2 1914-04	Zatarcie powierzchni skosów betonowych na gładko 15.00	m ² m ²	RAZEM 15.00	15.00
26	KNR 2-02 d.2 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 4.30	m m	RAZEM 4.30	4.30
27	KNR 2-02 d.2 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 5.00	kg kg	RAZEM 5.00	5.00
28	KNR 2-02 d.2 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 17.00	m ³ m ³	RAZEM 17.00	17.00
29	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 17.00	m ³ m ³	RAZEM 17.00	17.00
30	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	RAZEM 1.00	1.00
31	KNR 2-02 d.2 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00	prob. prob.	RAZEM 1.00	1.00
32	KNR 2-02 d.2 1217-05 kalk. własna	Obramienie "O1" 3.06	m m	RAZEM 3.06	3.06
33	KNR 2-02 d.2 1217-05 kalk. własna	Obramowanie "Ob-1" 5.53	m m	RAZEM 5.53	5.53
34	KNR 2-02 d.2 0702-09 analogia	Przekrycia otworów - kraty pomostowe "TROKOTEX" typ "RTK 40 / 30 P 78x78" 0.58	m ² m ²	RAZEM 0.58	0.58
35	KNR 2-18 d.2 0913-03	Właz kanałowy typu lekkiego, śr. 600 mm - typu "Wałcz" 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
36	KNR-W 2-02 d.2 1219-04 analogia	Stopnie żlazowe żeliwne typu Alfa "KZO Końskie" 6.00	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 2-05 0120-01 kalk. własna	Przekrycie komory (blachy K1,K2,K3) 0.06	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
38 d.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Opaska z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9.00	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
39 d.3	KNR 0-41 0109-05 analogia	Wykonanie wyoblenia w zbiorniku na styku ściana -dno i ściana-ściana 0.86	m ² m ²	 0.86	
				RAZEM	0.86
40 d.3	KNR 0-29 0635-01 analogia	Gruntowanie powierzchni preparatem Eurolan TG 4 przed wykonaniem szpachlowania 55.00	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
41 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką Deitermann KFS 55.00	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
42 d.3	KNR 0-39 0118-03 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie poziome 14.00	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
43 d.3	KNR 0-39 0118-04 analogia	Izolacja wewnętrzna zbiornika z żywicy epoksydowej Harz EP TE; powierzchnie pionowe i sufit 39.58	m ² m ²	 39.58	
				RAZEM	39.58
44 d.3	KNR 0-29 0637-03	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą elektryczną 44.00	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
45 d.3	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody gruntowej - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa 44.00	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
46 d.3	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, na styku ścian z gruntem, powyżej występowania wody grunt. - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa 44.00	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
47 d.3	KNR 2-02 1914-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. ponad gruntem i płyty przekrywającej - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF 13.60	m ² m ²	 13.60	
				RAZEM	13.60
48 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Izolacja zewn. ścian ponad grunt. oraz płyty przekrycia przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 5.60	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
49 d.3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Zabezpieczenie płyty przekrycia przez dwukrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową Krotność = 2 8.00	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- DROGI WEWNĘTRZNE, PLACE MANEWROWE, CHODNIKI,
SCHODY TERENOWE, OGRODZENIE

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Śc. w Opatowie - zagospodarowanie terenu			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	18
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Zieleń	8	18
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	19	41
2.1	Drogi oraz taca najazdowa	19	33
2.2	Ciągi piesze	34	41
3	Grupa 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach	42	45
3.1	Ogrodzenie	42	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Śc. w Opatowie - zagospodarowanie terenu					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1.	0121-01	pod obiekty przemysłowe i lotniska			
1		9.50	ha	9.50	
				RAZEM	9.50
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		4850.00	m ²	4850.00	
				RAZEM	4850.00
3	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m ²		
d.1.	0123-01				
1		3932.00	m ²	3932.00	
				RAZEM	3932.00
4	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów, samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.	0108-05				
1	analogia	4186.45	m ³	4186.45	
				RAZEM	4186.45
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.	0235-01 z.sz.				
1	2.5.2. 9907	4186.45	m ³	4186.45	
				RAZEM	4186.45
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - schody terenowe	m ³		
d.1.	0216-01				
1		4.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) - wykopy pod słupki ogrodzenia	dół.		
d.1.	0312-05				
1		156.00	dół.	156.00	
				RAZEM	156.00
1.2 Zieleń					
8	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
d.1.	0101-01				
2	kalk. własna	80.00	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
9	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
2	kalk. własna	80.00	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
10	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05				
2		Krotność = 8 80.00	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0233-04				
2		4400.00	m ²	4400.00	
				RAZEM	4400.00
12	KNR 4-01	Zakup i transport ziemi urodzajnej, samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.	0108-05				
2	analogia	205.00*0.5	m ³	102.50	
				RAZEM	102.50
13	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - gr. 5 cm; do nakł. roboc. zast. wsp. zwiększ równy 1.2	m ³		
d.1.	0218-02				
2		4400.00*0.05	m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1.	0401-01				
2		4400.00	m ²	4400.00	
				RAZEM	4400.00
15	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jodła	szt.		
d.1.	0323-04				
2		15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-21 d.1. 0323-04 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - świerki	szt.		
		150.00	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
17	KNR 2-21 d.1. 0323-04 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jałowiec sabiński	szt.		
		125.00	szt.	125.00	
				RAZEM	125.00
18	KNR 2-21 d.1. 0323-04 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tuja (żywnik)	szt.		
		60.00	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1 Drogi oraz taca najazdowa					
19	KNR 6 d.2. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i tacy najazdowej	m ²		
		1790.00	m ²	1790.00	
				RAZEM	1790.00
20	KNR 2-31 d.2. 0104-05 1 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		1745.00	m ²	1745.00	
				RAZEM	1745.00
21	KNR 2-31 d.2. 0104-07 1 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm - TACA NAJAZDOWA	m ²		
		32.50	m ²	32.50	
				RAZEM	32.50
22	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1745.00	m ²	1745.00	
				RAZEM	1745.00
23	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1745.00	m ²	1745.00	
				RAZEM	1745.00
24	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - droga	m ²		
		1745.00	m ²	1745.00	
				RAZEM	1745.00
25	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławą betonową	m ²		
		170.00	m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
26	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.06*467.10	m ³	28.03	
				RAZEM	28.03
27	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		487.10	m	487.10	
				RAZEM	487.10
28	KNR 2-31 d.2. 0403-07 1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		86.50	m	86.50	
				RAZEM	86.50
29	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		43.00+1600.00	m ²	1643.00	
				RAZEM	1643.00
30	KNR 2-02 d.2. 1916-02 1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 20 cm - taca najazdowa	m ³		
		32.00*0.20	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - taca najazdowa	m ²		
		32.00	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
32 d.2. 1	KNR 2-02 1116-02 analogia	Nawierzchnie typu Litorin wylewano-szpachlowe posadzki - pierwsza warstwa - taca najazdowa	m ²		
		32.00	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
33 d.2. 1	KNR 2-02 1116-02 analogia	Nawierzchnie typu Litorin wylewano-szpachlowe posadzki - druga warstwa - taca najazdowa	m ²		
		32.00	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
2.2 Ciągi pieszce					
34 d.2. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
		258.00	m ²	258.00	
				RAZEM	258.00
35 d.2. 2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości chodnika i pojazdu do budynku - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		258.00	m ²	258.00	
				RAZEM	258.00
36 d.2. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podjazd do budynku	m ²		
		49.80	m ²	49.80	
				RAZEM	49.80
37 d.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki + podjazd do budynku	m ²		
		143.50+49.80	m ²	193.30	
				RAZEM	193.30
38 d.2. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		356.00	m	356.00	
				RAZEM	356.00
39 d.2. 2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		5.40	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
40 d.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody terenowe przy reaktorze (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 1,5)	m ²		
		5.40	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
41 d.2. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy schodach terenowych	m		
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
3 Grupa 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach					
3.1 Ogrodzenie					
42 d.3. 1	KNR-W 2-02 0321-01 analogia	Słupki betonowe prefabrykowane zabetonowane; zast. wsp. zm. 0.5	elem.		
		156.00	elem.	156.00	
				RAZEM	156.00
43 d.3. 1	KNR-W 2-02 0321-01 analogia	Ogrodzeniowe przęsła betonowe prefabrykowane wys. 2.5 m; do nakł. rob. zast. wsp. zm. równy 0.1	elem.		
		150.00	elem.	150.00	
				RAZEM	150.00
44 d.3. 1	KNR 2-02 1808-11 analogia	Brama (5,0m x 2,03m) z kraty stalowej typu NYLOFOR ze słupkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.3. 1	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka (1,0m x 2,03m) NYLOFOR	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- PŁYTA POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY OB. NR 11

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Śc. w Opatowie -Płyta pod agregat prądowłrczy ob. nr 11			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	6	13
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	14	14

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Śc. w Opatowie -Płyta pod agregat prądowłrczy ob. nr 11					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	6.00	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0216-01	5.00	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 2-01	Ręczne zasypanie wykopu	m ³		
d.1	0320-0101	1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-30 cm	m ³		
d.1	1101-07	4.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	4.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
6	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01	1.25	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
7	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3.	m ³		
d.2	1916-01 z.sz. 5.1. 9928	0.97	m ³	0.97	
				RAZEM	0.97
8	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04	9.69	m ²	9.69	
				RAZEM	9.69
9	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.2	0635-01	9.69	m ²	9.69	
				RAZEM	9.69
10	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.2	0640-03	9.69	m ²	9.69	
				RAZEM	9.69
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2	1913-02	0.20	t	0.20	
				RAZEM	0.20
12	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.2	1914-02	0.20	t	0.20	
				RAZEM	0.20
13	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - beton B20	m ³		
d.2	1908-06	2.65*3.20*0.20	m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
14	KNR-W 2-02	Izolacja zewn. płyty ponad grunt. przez malowanie dyspersyjną farbą akrylową	m ²		
d.3	1519-04	10.82	m ²	10.82	
				RAZEM	10.82

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE
- WIATA OB. NR 12

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych
– rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : konstrukcyjnA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Śc. w Opatowie - Wiata ob. nr 12			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	6	25
2.1	Konstrukcje żelbetowe	6	20
2.2	Konstrukcje stalowe	21	25
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	26	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Śc. w Opatowie - Wiata ob. nr 12					
1 Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	58.00	m ³	58.00	
				RAZEM	58.00
2	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0221-05	30.00	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	21.00	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - tłuczeń z piaskiem - 15cm	m ³		
d.1	1101-07	4.90	m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	4.90	m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
2 Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1 Konstrukcje żelbetowe					
6	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu pod studniami fund. o grubości 10 cm	m ³		
d.2.	1916-01	0.80	m ³	0.80	
1				RAZEM	0.80
7	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - krąg studzienny prefabrykowany gr. 20 cm - zast. wsp. zmn. do nakł. ronb. równy 0.6	elem.		
d.2.	1925-01	6.00	elem.	6.00	
1	analogia			RAZEM	6.00
8	KNR 2-10	Wypełnienie studni z kręgów o śr. 1.0 m kamieniami	m		
d.2.	0808-07	3.6	m	3.60	
1	analogia			RAZEM	3.60
9	KNR 2-02	Obetonowanie stalowych słupów "S1"	m ³		
d.2.	0203-01	(0.23+0.09)*6	m ³	1.92	
1	analogia			RAZEM	1.92
10	KNR 2-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu- Belka podwalinowa (do nakł rob. zas	m ³		
d.2.	0210-04	1.35	m ³	1.35	
1				RAZEM	1.35
11	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m ³		
d.2.	1916-01	3.50	m ³	3.50	
1				RAZEM	3.50
12	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2.	1914-04	35.00	m ²	35.00	
1				RAZEM	35.00
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Abizolu G - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0604-05	35.00	m ²	35.00	
1				RAZEM	35.00
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Abizolu G - druga warstwa	m ²		
d.2.	0604-06	35.00	m ²	35.00	
1				RAZEM	35.00
15	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pręty o śr. 6 mm	t		
d.2.	1913-01	0.27	t	0.27	
1				RAZEM	0.27
16	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pręty o śr. 12 mm	t		
d.2.	1913-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30	t	0.30	
				RAZEM	0.30
17 d.2. 1	KNR-W 2-02 1914-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 6 mm	t		
		0.27	t	0.27	
				RAZEM	0.27
18 d.2. 1	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm	t		
		0.30	t	0.30	
				RAZEM	0.30
19 d.2. 1	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - gr. 20cm	m ³		
		6.25	m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
20 d.2. 1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		31.23	m ²	31.23	
				RAZEM	31.23
2.2 Konstrukcje stalowe					
21 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Montaż marek stalowych - analogia	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
22 d.2. 2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (słupy S1)	t		
		1.00	t	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2. 2	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian (belki B1)	t		
		0.50	t	0.50	
				RAZEM	0.50
24 d.2. 2	dane producenta i wykonawcy	Zadaszenie - konstrukcja łukowa z blachy trapezowej TR 41/0.75 wg systemu Zeman HDF (projekt, dostarczenie i montaż konstrukcji)	m ²		
		40.00	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
25 d.2. 2	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - obudowa z blach trapezowej	m ²		
		39.00	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
3 Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
26 d.3	KNR 2-02 1116-02 analogia	Nawierzchnie typu Litorin wylewano-szpachlowe posadzki - pierwsza warstwa	m ²		
		31.23	m ²	31.23	
				RAZEM	31.23
27 d.3	KNR 2-02 1116-02 analogia	Nawierzchnie typu Litorin wylewano-szpachlowe posadzki - druga warstwa	m ²		
		31.23	m ²	31.23	
				RAZEM	31.23
28 d.3	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
29 d.3	KNR 7-12 0105-03 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
30 d.3	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - Carboline 658 (Carbozinc 658)	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
31 d.3	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbą międzywarstwową - Carboline 893 (Carboguard 893)	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
32 d.3	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi - Carboline 133 HB (Carbothane 133 HB)	m ²		
		35.00	m ²	35.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.00
33	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
d.3	0528-03	16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
34	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 cm	m		
d.3	0529-03	4.80	m	4.80	
				RAZEM	4.80