



BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej

50-304 Wrocław · ul. Pasterska 2 tel./fax (071) 329 26 00
e-mail: biuro@biosystem.com.pl · www.biosystem.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA P.N.

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNIE”
POLEGAJĄCEGO NA REMONCIE I ROZBUDOWIE
ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Tom: **2.2.**

Nr arch. dok.: **PIB/12/XIV/2009/P/AK/PG**

BRANŻA:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE

TEMAT:

REMONT POMPOWNI GŁÓWNEJ

OBIEKT:

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W CIESZYNIE

ADRES I NR DZIAŁKI:

UL. MOTOKROSOWA 27, 43 - 400 CIESZYN

NR EWID. DZIAŁKI: 6/8, OBRĘB: NR 63, MIASTO: CIESZYN

INWESTOR:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W CIESZYNIE

UL. SŁOWICZA 59, 43 - 400 CIESZYN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

P.I.B. „BIOSYSTEM”

UL. PASTERKA 2, 50 – 304 WROCŁAW

AUTOR:

MGR INŻ. DARIUSZ FIGURA

KOSZTORYS INWESTORSKI

Remont pompowni głównej

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalni ścieków w Cieszynie
ADRES INWESTYCJI : ul. Motokrosowa 27; Cieszyn
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
ADRES INWESTORA : ul. Słowicza 59, 43 - 400 Cieszyn
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Figura
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek wykonany w technologii mieszanej prefabrykowanej-żelbetowej. Część podziemna budynku monolitycznie połączona wspólną ścianą żelbetową ze zbiornikami czerpalnymi z przejściami szczelnymi prowadzącymi instalacje ze zbiorników do budynku pompowni. W naziemnej części budynek o konstrukcji żelbetowej szkieletowej. Budynek posadowiony na wspólnej płycie fundamentowej żelbetowej ze zbiornikami czerpanymi. Naziemna część budynku zaopatrzona w suwnice wspartą na konstrukcji nośnej żelbetowej, prefabrykowanej. Budynek zaopatrzony w barierki stalowe oraz pomosty stalowe i żelbetowe częściowo zabezpieczone stalowymi kratami pomostowymi. Zejście z poziomu naziemnego do części podziemnej schodami żelbetowymi.

Budynek przykryty dachem płaskim z prefabrykowanych płyt żelbetowych pokrytych papą. Ściany podłużne zaopatrzone w szeregi okien. Część elewacji wykończona tynkiem, pozostała część elewacji wykonana z płyt żelbetowych elewacyjnych.

Podziemne zbiorniki żelbetowe, wylewane, przykryte płytami żelbetowymi. Powierzchnia płyt przykrywających znajduje się 10cm powyżej poziomu dróg i placów wewnętrznych oczyszczalni. W płytach zamontowane kominki wentylacyjne oraz żeliwne włazy kanałowe.

Obiekt prostokątny w planie, złożony: z dwóch integralnych, podzielonych wewnętrznie, komór czerpalnych o wymiarach

- 26,1 m x 2,5 m (wewnętrzne)
 - głębokość całkowita 8,95 m
 - pojemność całkowita 1098,5 m³ (obu komór)
- oraz
- dwupoziomowej hali pomp o gabarytach: 26,1 m x 8,8 m
 - powierzchnia jednego poziomu 230 m²
 - powierzchnia całkowita 460 m²
 - kubatura całkowita 3105 m³

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2001
2	WACETOB wyd.III 2000
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2003
6	ATHENASOFT wyd.I 2000
7	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
8	MGPiB 1982
9	POLCEN 1996
10	IGM wyd.I 2002
11	ATHENASOFT wyd.I 2004
12	ORGBUD wyd. spec. 1998
13	IGM wyd.I 2001
14	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
16	Zeszyt WACETOB
17	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
18	WACETOB wyd.V 2003
19	IGM wyd.I 1998
20	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
21	KOPRIN 2002
22	ORGBUD wyd.I 1990 biuletyny do 9 1996
23	WACETOB wyd.I 1992

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty wstępne - rozbiorke i demontaże	1	12
2	Likwidacja rurociągów DN 600 mm	13	26
3	Remont i wykonanie przejść szczelnych	27	39
4	Remont instalacji sanitarnych	40	47
5	Remont budynku pompowni	48	77
6	Montaż barier i pomostów	78	81

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty wstępne - rozbiórki i demontaże			
1	ST 6.1	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie ścian komór czerpalnych wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1			2.5*16*8.95+4*8.95+26.1	m ²	419.900	
					RAZEM	419.900
2	ST 6.1	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie podłogi w pompowni	m ²		
d.1			460+14	m ²	474.000	
					RAZEM	474.000
3	ST 6.1	KNR AT-08 0101-06 analogia	Zmycie elewacji	m ²		
d.1			(9.7+26.1)*2*6.4	m ²	458.240	
					RAZEM	458.240
4	ST 4.0	Kalkulacja własna	Demontaż wyposażenia (drabiny, stępnie, bariery, kraty pomostowe, konstrukcji wsporczych) z pocięciem na złom wsadowy	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	ST 6.1	KNR-W 4- 01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1			0.9*2*5+6*1.2*4*2+1.1*1.05*2+0.5*0.5*2	szt.	69.410	
					RAZEM	69.410
6	ST 6.1	KNR-W 4- 01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1			3*3	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
7	ST 6.1	KNR-W 4- 01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - cokolik z płytek elewacyjnych	m ²		
d.1			0.4*(9.7+26.1)*2	m ²	28.640	
					RAZEM	28.640
8	ST 6.1	KNR-W 4- 01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1			1.5*(9.7+26.1)*2	m ²	107.400	
					RAZEM	107.400
9	ST 6.1	KNR 4-04 0504-03 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1			9.7*29.7	m ²	288.090	
					RAZEM	288.090
10	ST 6.2	KNR 2-01 0129-09 analiza in- dywidualna	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
d.1			1.6*0.55*4*7*2	m ²	49.280	
					RAZEM	49.280
11	ST 6.1	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie ścian komór czerpalnych wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1			3.4*(21.9+27.90)-poz.10	m ²	120.040	
					RAZEM	120.040
12	ST 4.0	Kalkulacja własna	Demontaż dławic istniejących przejść szczelnych wraz z odkuciem przestrzeni za kołnierzami celem wykonania uszczelniania mikroza- prawami	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Likwidacja rurociągów DN 600 mm			
13	ST 1.0	KNR 9-06 0103-08 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy zabezpieczenie wykopów wykonywanych w celu napraw przejść szczelnych - przyjęto ubytek 25 wartości grodziec G-62	m		
d.2			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
14	ST 9.0	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
15	ST 9.0	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2			9	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
16	ST 1.0	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gru- bości 15 cm	m ²		
d.2			9	m ²	9.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.000
17	ST 1.0 d.2	Kalkulacja własna	Odwadnianie wykopów igłofiltrani na czas prowadzenia robót 80	m-g m-g	80.000	
					RAZEM	80.000
18	ST 1.0 d.2	KNR 2-01 0222-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop w celu napraw przejść szczelnych 3*3*5.5	m ³ m ³	49.500	
					RAZEM	49.500
19	ST 4.0 d.2	KNP 08 7164-05.01	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 600 (620) mm, gr ścianek do 18 mm, położenie rury swobodne z obracaniem 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	ST 4.0 d.2	Kalkulacja własna	Obcięcie rurociągów DN 600 mm 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
21	ST 1.0 d.2	KNR 2-01 0222-04	Zasyp wykopu po wykonaniu naprawy przejść szczelnych 3*3*5.5	m ³ m ³	49.500	
					RAZEM	49.500
22	ST 1.0 d.2	KNR 9-06 0104-08 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy 9	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
23	ST 1.0 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 9	m ² m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
24	ST 9.0 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 9	m ² m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
25	ST 9.0 d.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 9	m ² m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
26	ST 9.0 d.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 9	m ² m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
3			Remont i wykonanie przejść szczelnych			
27	ST 2.2 d.3	Kalkulacja własna	Wypełnienie przejść szczelnych DN 600 betonem, oraz rorociągu - łączna dł do wypełnienia ok.2,4m 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
28	ST 2.2 d.3	KNR 4-06 0202-05	Montaż kołnierzy zaślepiających przejścia DN 600 mm ObwódKołaD(0.8)*4	m spoiny m spoiny	10.048	
					RAZEM	10.048
29	ST 6.1 d.3	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex PoleKołaD(0.7)*2	m ² m ²	0.769	
					RAZEM	0.769
30	ST 6.1 d.3	KNR 0-41 0113-01	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100S - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.29	m ² m ²	0.769	
					RAZEM	0.769
31	ST 6.1 d.3	KNR 0-41 0113-04	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100S - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem poz.29	m ² m ²	0.769	
					RAZEM	0.769
32	ST 6.1 d.3	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów pod rurę osłonową dn 219,1 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 6*40	cm cm	240.000	
					RAZEM	240.000
33	ST 6.1 d.3	KNR AT-17 0102-05	Wiercenie otworów pod rurę osłonowa dn 273,0 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	cm	40.000	
					RAZEM	40.000
34	ST 6.1 d.3		Remont przejść szczelnych DN50-1 szt; DN150-1 szt; DN200-4szt; wymiana dławików i kołnierzy, remont tulei 6	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000
35	ST 6.1 d.3		Remont przejść szczelnych DN400-5 szt wymiana dławików i kołnierzy; remont tulei 5	szt szt	5.000	
					RAZEM	5.000
36	ST 6.1 d.3		Remont przejść szczelnych DN600-16szt wymiana dławików i kołnierzy; remont tulei 16	szt szt	16.000	
					RAZEM	16.000
37	ST 2.2 d.3		Remont przejść szczelnych DN800-4 szt wymiana dławików i kołnierzy; remont tulei 4	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
38	ST 2.2 d.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
39	ST 6.2 d.3	KNR 0-39 0117-03 analogia	Zabezpieczenie powierzchni odsoniętego zbrojenia 0.5	m ² m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
4			Remont instalacji sanitarnych			
40	ST 5.1 d.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST 6.1 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
42	ST 6.1 d.4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	ST 6.1 d.4	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
44	ST 6.1 d.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	ST 6.1 d.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolaniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST 6.1 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST 6.1 d.4	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
5			Remont budynku pompowni			
48	ST 6.1 d.5	KNR-W 4- 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6.5+8.95)*(9.7*2+29.7*2)+9.7*27.9-poz.5-poz.6-poz.8	m ² m ²	1302.280	
					RAZEM	1302.280
49	ST 6.1 d.5	KNR-W 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.48*0.25	m ² m ²	325.570	
					RAZEM	325.570
50	ST 6.1 d.5	KNR-W 4- 01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 poz.48*0.25	m ² m ²	325.570	
					RAZEM	325.570

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	ST 6.1	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.49	m ²		
				m ²	325.570	
					RAZEM	325.570
52	ST 6.1	KNR 4-01 1204-08 z.sz. 2.2 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - praca na wysokości 5-10 m 9.7*27.9	m ²		
				m ²	270.630	
					RAZEM	270.630
53	ST 6.1	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 5-10 m ponad podłogą 9.7*27.9	m ²		
				m ²	270.630	
					RAZEM	270.630
54	ST 6.1	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej $2.2*(2*9.7+27.9*2)+[(3*1.85+1.5*2+1.2*2)]*2.5-2.5*2-0.5^2*2$	m ²		
				m ²	187.315	
					RAZEM	187.315
55	V	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 9.7*27.9	m ²		
				m ²	270.630	
					RAZEM	270.630
56	ST 6.1	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - 5-10 m ponad podłogą poz.48-poz.54	m ²		
				m ²	1114.965	
					RAZEM	1114.965
57	ST 6.1	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² $8*6*1.2+1.1*1.05*2+0.5*0.5*2$	m ²		
				m ²	60.410	
					RAZEM	60.410
58	ST 6.1	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW 7*0.9*2	m ²		
				m ²	12.600	
					RAZEM	12.600
59	ST 6.1	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3*3.6	m ²		
				m ²	10.800	
					RAZEM	10.800
60	ST 6.1	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe 1.1	m		
				m	1.100	
					RAZEM	1.100
61	ST 6.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² $8.3*26.1-(10*1.25*1.25)-(2*1.1*0.5)-(0.75*1.2)+1.85*(1.5+1.2)$	m ²		
				m ²	204.000	
					RAZEM	204.000
62	ST 6.1	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie posadzek lastryko pod ciśnieniem $27.9*9.7-(7.7+5.8+5.8)*6-2*8.55-1.3*0.8*5-1.25*1.25*10$	m ²		
				m ²	116.905	
					RAZEM	116.905
63	ST 6.2	Kalkulacja własna	Odpompowanie i oczyszczenie komór czerpalnych z osadów 6	szt		
				szt	6.000	
					RAZEM	6.000
64	ST 6.2	KNR 0-39 0117-03 analogia	Uszczelnienie zabezpieczenie odsłonej stali zbrojeniowe CERINOL MK 10	m ²		
				m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
65	ST 6.2	KNR 0-39 0117-03 analogia	Wykonanie powłoki zabezpieczającej CERINOL ZH $8.85*5*2*(8.4+2.5)*0.25+8.85*2*2*(2.5+4.6)*0.25+(8.4*2.5)*5*0.25+(2.5*4.6)*2*0.25$	m ²		
				m ²	335.998	
					RAZEM	335.998

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.5	ST 6.2	KNR 0-39 0117-03 analogia	Uzupełnienie ubytków masa CERINOL FM poz.65	m ² m ²	 335.998	 RAZEM 335.998
67 d.5	ST 6.2	KNR 0-39 0117-03 analogia	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody pod ciśnieniem CERINOL OF 8.85*5*2*(8.4+2.5)*0.25+8.85*2*2*(2.5+4.6)*0.25+(8.4*2.5)*5*0.25+(2.5*4.6)*2*0.25	m ² m ²	 335.998	 RAZEM 335.998
68 d.5	ST 6.2	Kalkulacja własna	Izolacja szczelin dylatacyjnych masami PLASTICOL TKS CN I PLASTICOL K 2D 8.85*4*2	m m	 70.800	 RAZEM 70.800
69 d.5	ST 6.2	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne 3.4*21.9+3.4*27.9+8.85*5*2*(8.4+2.5)+8.85*2*2*(2.5+4.6)+(8.4*2.5)*5+(2.5*4.6)*2	m ² m ²	 1513.310	 RAZEM 1513.310
70 d.5	ST 6.2	KNR-W 2-02 0302-01 analogia	Ułożenie płyt przykrywających 13*4	elem. elem.	 52.000	 RAZEM 52.000
71 d.5	ST 6.2	Kalkulacja własna	Wymiana kominków wentylacyjnych montaż i demontaż 12	szt szt	 12.000	 RAZEM 12.000
72 d.5	ST 6.2	Kalkulacja własna	Oczyszczenie dylatacji elewacji 27.9*5*2	m m	 279.000	 RAZEM 279.000
73 d.5	ST 6.2	Kalkulacja własna	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 27.9*5*2	m m	 279.000	 RAZEM 279.000
74 d.5	ST 6.2	Kalkulacja własna	Montaż profili typu W-50P TALOT 27.9*5*2	m m	 279.000	 RAZEM 279.000
75 d.5	ST 6.2	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 0.5*(9.7*6.8+8.85*6.8+5.45*3.6+3.7*6.8+7.35*3.6+3.7*6.8)	m ² m ²	 111.270	 RAZEM 111.270
76 d.5	ST 6.2	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 poz.7	m ² m ²	 28.640	 RAZEM 28.640
77 d.5	ST 6.2	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne elewacja (9.7*6.8+8.85*6.8+5.45*3.6+3.7*6.8+7.35*3.6+3.7*6.8)+6.4*21.9*2	m ² m ²	 502.860	 RAZEM 502.860
6			Montaż barier i pomostów			
78 d.6	ST 2.2	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 96*0.03	t t	 2.880	 RAZEM 2.880
79 d.6	ST 2.2	Kalkulacja własna analogia	Wymiana płyt pomostowych 51.8	m ² m ²	 51.800	 RAZEM 51.800
80 d.6	ST 2.2	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 15.6	m ² m ²	 15.600	 RAZEM 15.600
81 d.6	ST 2.2	KNR 2-02 0701-10 analiza indywidualna	Obramowanie z kątownika fundamentów pod pompy wewnątrz budynku - w cenie wykonanieoptworów pod kotwy 10*4*1.25	m m	 50.000	 RAZEM 50.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4184.2607	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bariery systemowe stal 1.4301 PRODEKO-EŁK	m	96.0000		96.0000	0.00	0.00					
2.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	1.3565		1.3565	0.00	0.00					
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1.7680		1.7680	0.00	0.00					
4.	Blachy stalowe żeberkowe OC grub. 8,0mm	kg	803.4000		803.4000	0.00	0.00					
5.	bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	cegła budowlana pełna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/ A 32,5 work.	t	1.6930		1.6930	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0012		0.0012	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.4673		0.4673	0.00	0.00					
10.	Deiterol S	dm ³	504.0425		504.0425	0.00	0.00					
11.	drzwi PVC	m ²	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
12.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
13.	elastyczne przewody ze stali nierdzewnej 131 mm	m	1.1500		1.1500	0.00	0.00					
14.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	3.9187		3.9187	0.00	0.00					
15.	elektrody wolframowe	szt.	170.0000		170.0000	0.00	0.00					
16.	elektryczny podgrzewacz wody przepływowe, wiszące o mocy 1,5 kW	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	farba akrylowa,	dm ³	399.5277		399.5277	0.00	0.00					
18.	Fugi Elewacyjne z trasem do spoinowania cegieł klinkierowych i elewacyjnych,	kg	35.2272		35.2272	0.00	0.00		0			
19.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.2600		0.2600	0.00	0.00					
20.	grodzice stalowe g/w G-62 - odzysk 75% wartości materiału	kg	3836.2500		3836.2500	0.00	0.00					
21.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	kolnierze zaślepiające dn 850 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	85.9320		85.9320	0.00	0.00					
27.	kotwy HILTI HY HAS M16x125/38	szt	170.0000		170.0000	0.00	0.00					
28.	kotwy stalowe	szt.	598.7060		598.7060	0.00	0.00					
29.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	9.7671		9.7671	0.00	0.00					
30.	kratki pomostowe powlekane	m ²	54.3900		54.3900	0.00	0.00					
31.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
32.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
33.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
34.	łańcuchy uszczelniający typu Integra ŁU 5	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
35.	masa uszczelniająca SUPER-FLEX-100S	dm ³	2.4993		2.4993	0.00	0.00					
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	2.2617		2.2617	0.00	0.00					
37.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	28.6502		28.6502	0.00	0.00					

Cieszyn 8 ATH remont pompowni glownej przedmiar ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	narożniki ochronne typu "Wema"	kg	1.9534		1.9534	0.00	0.00					
39.	okna PVC	m ²	60.4100		60.4100	0.00	0.00					
40.	Paparapety PVC	m	1.1330		1.1330	0.00	0.00					
41.	pianka dylatacyjna rozprężna	m	292.9500		292.9500	0.00	0.00					
42.	pianka poliuretanowa	kg	10.2807		10.2807	0.00	0.00					
43.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	kg	3.6540		3.6540	0.00	0.00					
44.	piasek do zapraw	m ³	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
45.	piasek do zapraw	m ³	1.3023		1.3023	0.00	0.00					
46.	piasek do zapraw	m ³	11.2082		11.2082	0.00	0.00					
47.	Plasticol K 2D	dm ³	10.6200		10.6200	0.00	0.00					
48.	Plasticol TKS VN	dm ³	0.5664		0.5664	0.00	0.00					
49.	plyty prefabrykowane 1,8 x 0,55	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
50.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	208.0800		208.0800	0.00	0.00					
51.	Płytki klinkier.elew.25x6cm	m ²	30.0720		30.0720	0.00	0.00					
52.	plytki scienne	m ²	196.6808		196.6808	0.00	0.00					
53.	pospólka	m ³	2.2095		2.2095	0.00	0.00					
54.	prety okragle sr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0.3520		0.3520	0.00	0.00					
55.	profil typu W-50P TALOT	m	287.3700		287.3700	0.00	0.00					
56.	przejście tunelowe pod rure DN 139,7	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
57.	przejście tunelowe pod rurę DN 168,3mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	ramy stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 40x40x4 mm wykoanie warsztatowe z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
59.	rury z polipropylenu o sr.zewn. 25 mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
60.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	syfony umywalkowe mosiężne, chromowane z grzybkim i dźwignią	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
63.	środek gruntujący Eurolan 3 K	dm ³	0.0769		0.0769	0.00	0.00					
64.	tkanina nr 2 z włókna szklanego	m ²	0.8075		0.8075	0.00	0.00					
65.	uchwyty do rur o sr.zewn. 25 mm	szt.	6.2500		6.2500	0.00	0.00					
66.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	3.9408		3.9408	0.00	0.00					
69.	waż pilietylenowy dn 15 mm	m	74.3400		74.3400	0.00	0.00					
70.	wiertło diamentowe	szt.	0.3440		0.3440	0.00	0.00					
71.	woda	m ³	35.6920		35.6920	0.00	0.00					
72.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	Zapr.klej.na podł. krytyczne Ceresit CM 17	kg	531.9746		531.9746	0.00	0.00					
74.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.7680		1.7680	0.00	0.00					
75.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
76.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	81.6881		81.6881	0.00	0.00					
77.	zaprawa droбноziarnista CERINOL FM	kg	503.9970		503.9970	0.00	0.00					
78.	zaprawa droбноziarnista CERINOL MK	kg	10.9000		10.9000	0.00	0.00					
79.	zaprawa droбноziarnista CERINOL OF	kg	2855.9830		2855.9830	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
80.	zaprawa droбноziarnista CERINOL ZH	kg	503.9970		503.9970	0.00	0.00					
81.	zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka	kg	1623.8400		1623.8400	0.00	0.00					
82.	Zaprawa klejowa do klinkieru	kg	142.0544		142.0544	0.00	0.00					
83.	Zaprawa klejowa sucha Optiroc Easy Fix (weber ZP403) uelastyczniona do układania i spoinowania płytek ceramicznych, opak. 25 kg	kg	55.0800		55.0800	0.00	0.00					
84.	zaprawa żywiczna	kg	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
85.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aparat natryskowy firmy Deitermann	m-g	0.1154	0.00	0.00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	16.3609	0.00	0.00
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	77.7000	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	101.5740	0.00	0.00
6.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.2700	0.00	0.00
7.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	6.3657	0.00	0.00
8.	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1,2 m3	m-g	79.4475	0.00	0.00
9.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.2070	0.00	0.00
10.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.0350	0.00	0.00
11.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	77.7000	0.00	0.00
12.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	101.5740	0.00	0.00
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1611	0.00	0.00
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0234	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00
17.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.5400	0.00	0.00
18.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	4.0212	0.00	0.00
19.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.6080	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0070	0.00	0.00
21.	spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	20.6989	0.00	0.00
22.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	1516.7768	0.00	0.00
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0711	0.00	0.00
24.	środek transportowy	m-g	39.5072	0.00	0.00
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3249	0.00	0.00
26.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1611	0.00	0.00
27.	wibromłot ICE 14 RF	m-g	79.4475	0.00	0.00
28.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	9.1200	0.00	0.00
29.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	1.6800	0.00	0.00
30.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	35.7614	0.00	0.00
31.	zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	85.0160	0.00	0.00
32.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0711	0.00	0.00
33.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	253.8200	0.00	0.00
34.	Żuraw samochodowy 6 t	m-g	1.8283	0.00	0.00
35.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	17.6800	0.00	0.00
36.	Żuraw samoj.kołowy 36t (1)	m-g	5.7024	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł