

PRACOWNIA INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA



dr inż. Kazimierz Stefanowski

85-361 Bydgoszcz, ul. Bratkowa 33
PEKAO-S.A. II Oddział Bydgoszcz
nr 39124034931111000043059269

tel/fax +48-52-511-50-70, tel./fax +48-52-3-46-97-40/41
tel. kom. 502-53-77-14
NIP 554-047-01-20, e-mail kstefanowski@op.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamawiający	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Szkolna 9 - 05-622 Belsk Duży
Inwestor	Gmina Belsk Duży - ul. Kozińskiego 4a - 05-622 Belsk Duży
Użytkownik	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Szkolna 9 - 05-622 Belsk Duży
Nazwa obiektu	Oczyszczalnia ścieków w m. Belsk Duży ul. Szkolna 9
Działka Nr:	20/2
Rodzaj opracowania	PRZEDMIARY ROBÓT
Branża	I. ROBOTY: BUDOWLANE II. ROBOTY: TECHNOLOGICZNE, SIECI ZEWN. I INSTALACJE III. ROBOTY: DROGOWE IV. ROBOTY: SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE V. ROBOTY: SIECI I INSTALACJE AKPiA

Główny projektant	dr inż. Kazimierz Stefanowski	Upr. WBPP-NB-7210/ 43/83 do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych oraz projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby	
Przedmiary robót budowlanych	techn. Renata Niemczewska		
Przedmiary robót technologicznych, drogowych	mgr inż. Irena Pawłowska		
Przedmiary robót elektrycznych	inż. Ryszard Tyrakowski	Upr. GP-KZ-7342/26/92 do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych	2 up.
Przedmiary robót AKPiA	mgr inż. Krzysztof Cieśliński		

PRACOWNIA INŻYNIERII
OCHRONY ŚRODOWISKA
dr inż. Kazimierz Stefanowski
ul. Bratkowa 33 tel./fax 52 379-826
85-361 BYDGOSZCZ

Bydgoszcz, 2012.07.23

ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zbiornik retencyjny - obiekt 7- OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w gminie BELSK DUŻY					
1		ZBIORNIK RETENCYJNY OBIEKT 7			
2		ROBOTY ZIEMNE			
1 KNR 2-02 d.2 1924-05		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III (3.14*5.20*5.20)*8.73	m ³		
			m ³	741.226	
				RAZEM	741.226
2 d.2 analiza indywidualna		Pompowanie wody	mg		
		50	mg	50.000	
				RAZEM	50.000
3		ROBOTY ŻELBETOWE			
3 KNR 2-02 d.3 1905-01		Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych (2*3.14*5.20)*0.80	m ²		
			m ²	26.125	
				RAZEM	26.125
4 KNR 2-02 d.3 1918-03		Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - płyta dna beton szczelny B-30 (3.14*4.75*4.75)*0.80	m ³		
			m ³	56.677	
				RAZEM	56.677
5 KNR 2-02 d.3 1907-07		Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m (2*3.14*5.20)*2*7.23	m ²		
			m ²	472.206	
				RAZEM	472.206
6 KNR 2-02 d.3 1907-08		Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 2.5 (2*3.14*5.20)*2*7.23	m ²		
			m ²	472.206	
				RAZEM	472.206
7 KNR 2-02 d.3 1919-06		Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 50 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami <ściany> (2*3.14*5.20)*7.23*0.70 <nóż> (0.75+0.20)/2*0.87*(2*3.14*5.20) 0.75*0.63*(2*3.14*5.20)	m ³		
			m ³	165.272	
			m ³	13.495	
			m ³	15.430	
				RAZEM	194.197
8 KNR 2-02 d.3 1905-03		Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych (2*3.14*5.20)*0.40 3.14*5.20*5.20	m ²		
			m ²	13.062	
			m ²	84.906	
				RAZEM	97.968
9 KNR 2-02 d.3 1918-03		Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami beton B-30 szczelny <płyta górna> (3.14*5.20*5.20)*0.40	m ³		
			m ³	33.962	
				RAZEM	33.962
10 KNR 2-02 d.3 1923-03		Betonowanie korka z betonu B-20 h-1,20 (3.14*4.75*4.75)*1.20	m ³		
			m ³	85.016	
				RAZEM	85.016
11 KNR 2-02 d.3 0282-03		Obramowanie otworów w płycie stropu p/a (1.80*2+0.75*2) 1.00*4 (0.70*2+0.50*2)	m		
			m	5.100	
			m	4.000	
			m	2.400	
				RAZEM	11.500
12 KNR 2-02 d.3 1217-05		Obramienia otworów z kątownika 50*50*5 mm (1.80*2+0.75*2) 1.00*4 (0.70*2+0.50*2)	m		
			m	5.100	
			m	4.000	
			m	2.400	
				RAZEM	11.500
13 KNR 2-02 d.3 1916-07		Warstwa spadkowa dna z betonu B-30 gr. 19 cm (3.14*4.50*4.50)*0.19	m ³		
			m ³	12.081	
				RAZEM	12.081
14 KNR 2-02 d.3 1101-03		Podkłady z tłucznia kamiennego gr 20 cm na podł.gruntowym (3.14*4.50*4.50)*0.20	m ³		
			m ³	12.717	
				RAZEM	12.717
15 KNR 2-02 d.3 0604-03		Izolacje przeciwwilgociowe z juty pow.poziomych - pierwsza warstwa (3.14*4.50*4.50)	m ²		
			m ²	63.585	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z juty- druga i nast.warstwa (3.14*4.50*4.50)	m ² m ²	RAZEM 63.585	63.585
17	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-20 gr 10 cm (3.14*4.50*4.50)*0.10	m ³ m ³	RAZEM 6.359	63.585
18	KNR 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (3.14*4.50*4.50)	m ² m ²	RAZEM 63.585	6.359
19	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa Krotność = 3 (3.14*4.50*4.50)	m ² m ²	RAZEM 63.585	63.585
20	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe na ostro (3.14*4.50*4.50)	m ² m ²	RAZEM 63.585	63.585
21	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm (3.14*4.50*4.50)	m ² m ²	RAZEM 63.585	63.585
22	KNR 2-02 d.3 1219-04	Klamry włazowe typowe 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	63.585
23	d.3 analiza indywidualna	Przykrycia technologiczne ze stali ko 1.80*0.75+0.70*0.50+1.00*1.00	szt. szt.	RAZEM 2.700	22.000
4		ZBROJENIE		RAZEM	2.700
24	KNR 2-02 d.4 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców, ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-20 mm <plyta dolna A1 fi 12> 589.00/1000 <AIII fi 20> 3837.00/1000 <ściany fi 10> 1472.00/1000 <fi 14 > 5551.00/1000 <fi 16> 2878.128/1000	t t t t t	0.589 3.837 1.472 5.551 2.878	
25	KNR 2-02 d.4 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców, ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-22 mm <plyta górna fi 12> 793.00/1000 <AIII fi 22>3105.00/1000	t t t	0.793 3.105	14.327
26	d.4 analiza indywidualna	Stal profilowa 594.339	kg kg	RAZEM 594.339	3.898
5		DYLATACJE ROBOCZE		RAZEM	594.339
27	KNR 2-02 d.5 1913-01	Dylatacja obwodowa - przerwy robocze (2*3.14*5.20)*2	m m	65.312	
6		IZOLACJA POZIOMA I PIONOWA		RAZEM	65.312
28	KNR 2-02 d.6 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne z powłoki MAXSEAL SU-PER <beton podkładowy>3.14*4.75*4.75	m ² m ²	70.846	
29	KNR 2-02 d.6 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne z powłoki MAXSEPOX TAR <plyta fundamentowa>3.14*4.75*4.75	m ² m ²	70.846	70.846
30	KNR 2-02 d.6 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne z powłoki MAXSPOX TAR od wewnątrz	m ²	RAZEM	70.846

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<dno> 3.14*4.50*4.50	m ²	63.585	
		<plyta górna od spodu> (3.14*4.50*4.50)	m ²	63.585	
		<ściany zbiornika> (2*3.14*4.50)*6.25	m ²	176.625	
				RAZEM	303.795
31	KNR 2-02 d.6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne z MAXSEPOX TAR wykonana od zewnątrz (dwie warstwy)	m ²		
		<ściany zbiornika> (2*3.14*5.20)*9.13	m ²	298.149	
				RAZEM	298.149
32	KNR 2-02 d.6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z powłoki poliuretanowej MAXHEEN ELASTIC wykonana na ścianach	m ²		
		<ściany zbiornika> (2*3.14*5.20)*9.13	m ²	298.149	
				RAZEM	298.149
33	KNR 2-02 d.6 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome zew. płyty górnej z MAXELASTIC PUR z posypką piaskiem kwarcowym p/a	m ²		
		<plyta górna> (3.14*5.20*5.20)	m ²	84.906	
				RAZEM	84.906
7		RUSZTOWANIA			
34	KNR 2-02 d.7 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²		
		(2*3.14*5.20)*2*9.00	m ²	587.808	
				RAZEM	587.808
8		KOMORA PRZY ZBIORNIKU RETENCYJNYM			
9		ROBOTY ZIEMNE			
35	KNR 2-01 d.9 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III)	m ³		
		(4.46*6.55)*3.05	m ³	89.100	
				RAZEM	89.100
36	KNR 2-01 d.9 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		(2.26*2.55)*3.05	m ³	17.577	
				RAZEM	17.577
37	KNR 2-01 d.9 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(2.26*2.55)*3.05	m ³	17.577	
				RAZEM	17.577
38	KNR 2-01 d.9 0213-01	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km- wywóz ziemi	m ³		
		89.10-17.577	m ³	71.523	
				RAZEM	71.523
10		ROBOTY ŻELBETOWE			
39	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym	m ³		
		(2.36*2.75)*0.10	m ³	0.649	
				RAZEM	0.649
40	KNR 2-02 d.10 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²		
		(2.31+2.65)*2*0.20	m ²	1.984	
				RAZEM	1.984
41	KNR 2-02 d.10 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami z B-25	m ³		
		(2.31*2.65)*0.20	m ³	1.224	
				RAZEM	1.224
42	KNR 2-02 d.10 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		2.40*(2.26+2.75+2.26+2.55)*2	m ²	47.136	
				RAZEM	47.136
43	KNR 2-02 d.10 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami z B25	m ³		
		(2.26+2.75+2.26+2.55)*2.40*0.15	m ³	3.535	
				RAZEM	3.535
44	KNR 2-02 d.10 1913-01	Dylatacje	m		
		(2.55+2.26)*2	m	9.620	
				RAZEM	9.620
45	KNR 2-02 d.10 0282-01	Deskowanie otworów	m		
		(2*1.10+0.70*2)	m	3.600	
				RAZEM	3.600
46	KNR 2-02 d.10 1217-05	Obramienia otworu z kątownika 50*50*5 mm	m		
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2*1.10+0.70*2)	m	3.600	
				RAZEM	3.600
47	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m ²		
d.10	0216-02	2.55*2.26	m ²	5.763	
				RAZEM	5.763
48	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8-16 mm	t		
d.10	1909-02	<fi 6> 5.53/1000	t	0.006	
		<fi 10> 342.04/1000	t	0.342	
				RAZEM	0.348
49	KNR 2-18	Właz żeliwny fi 60 cm	kpl.		
d.10	0626-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02	Klamry włazowe typowe	szt.		
d.10	1219-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 2-02	Osadzenie przepustu z rury PE fi 110	szt.		
d.10	1218-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome wew. - wyk. z MAXSEAL SUPER	m ²		
d.10	0603-07	<ściany> (2.25+2.35+1.96*2)*2.60	m ²	22.152	
		<dno>(2.25*1.96)	m ²	4.410	
		<płyta stropowa> 2.25*1.96	m ²	4.410	
				RAZEM	30.972
53	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe zewnętrzne - wyk. z MAXEPOX TAR- 2 warstwy	m ²		
d.10	0603-07	(2.66+2.66+2.55)*3.00	m ²	23.610	
				RAZEM	23.610
54	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na wierzchu	m ²		
d.10	0602-07	płyty stropowej warstwy z MAXHEEN	m ²	5.738	
		2.25*2.55	m ²		
				RAZEM	5.738

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OBIEKT 7.1 PUNKT ZLEWNY FUNDAMENT - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w gminie BELSK DUŻY					
1		ROBOTY ŻELBETOWE			
1	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B 10	m ³		
d.1	1101-01	3.10*4.10*0.10	m ³	1.271	
				RAZEM	1.271
2	KNR 2-02	Deskowanie systemowe płyty fundamentowej	m ²		
d.1	1905-01	(3.00+4.00)*2*0.50	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 2-02	Betonowanie fundamentu z betonu B 20	m ³		
d.1	1915-02	3.00*4.00*0.50	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t		
d.1	0290-03	pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0.047	
		47.40/1000		RAZEM	0.047
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane z Max-	m ²		
d.1	0602-07	seal Super	m ²	12.710	
	analogia	3.10*4.10	m ²	7.000	
		(3.00+4.00)*2*0.50	m ²		
				RAZEM	19.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OBIEKT 7.2 PŁYTA NAJAZDOWA - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w gminie BELSK DUŻY					
1		PŁYTA NAJAZDOWA			
1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
d.1	0103-04	4.00*7.50	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm	m ²		
d.1	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	30.000	
	0105-08	4.00*7.50	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0308-01	4.00*7.50	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0308-03	4.00*7.50	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja dmuchaw - OBIEKT 8 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w gminie BELSK DUŻY					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- grunt rodzimy	m ³		
d.1	0310-02	(7.40*4.00)*0.40 12.20*0.50*1.00	m ³ m ³	11.840 6.100	
				RAZEM	17.940
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	17.94-(0.61+1.952+2.363+2.474)	m ³	10.541	
				RAZEM	10.541
3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	poz.2	m ³	10.541	
				RAZEM	10.541
2		ROBOTY ŻELBETOWE			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B 10	m ³		
d.2	1101-01	<ława>(0.50*12.20)*0.10	m ³	0.610	
				RAZEM	0.610
5	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²		
d.2	1905-01	<ława>(12.20*0.40)*2	m ²	9.760	
				RAZEM	9.760
6	KNR 2-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych B 20	m ³		
d.2	1915-02	<ława poz. 8.5.1>(0.40*0.40)*12.20	m ³	1.952	
				RAZEM	1.952
7	KNR 9-01	Ściany murowane z pustaków ceramicznych o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
d.2	0104-02	<poz.8.4.1>5.00*2.70	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
8	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8cm wys.do 3m z B 20 (gr 25 cm)	m ²		
d.2	0207-01	<8.4.1>5.00*0.60	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
8'	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.2	0207-07	Krotność = 17 <8.4.1>5.00*0.60	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco- odcięcie ściany żelbetowej i murowanej	m ²		
d.2	0604-02	5.00*0.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
10	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.12cm wys.do 6m z B 20 (gr 20 cm)	m ²		
d.2	0207-03	<POZ. 8.4.2>(3.40*3.30)*2	m ²	22.440	
				RAZEM	22.440
11	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.2	0207-07	Krotność = 8 <POZ. 8.4.2>(3.40*3.30)*2	m ²	22.440	
				RAZEM	22.440
12	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 z betonu B 20	m ³		
d.2	0210-04	<poz. 8.2>(0.40*0.25)*5.40	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
13	KNR 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z betonu B 20	m ³		
d.2	0212-12	<8.3> 0.15*0.25*12.20	m ³	0.458	
				RAZEM	0.458
14	KNR 2-02	Gzymsy, o wysięgu do 50cm z betonu B 20	m ³		
d.2	0219-02	0.40*(0.20+0.12)/2*5.40	m ³	0.346	
				RAZEM	0.346
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gład- kie-podciąg, ściana żelbetowa, płyta stropowa, wieńiec żelbetowy	t		
d.2	0290-03	<fi 6mm> 50.56/1000 <fi 8 mm>85.95/1000	t t	0.051 0.086	
				RAZEM	0.137
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty że- browane	t		
d.2	0290-04	< fi 12 mm> 605.96/1000	t	0.606	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B 10 <fundament pod maszyny> (1.50*1.50)*2*0.10	m ³ m ³	 0.450	 0.606
18	KNR 2-02 d.2 0253-03	Fundamenty pod maszyny prostokątne o objęt.do 1.5m3 w deskowa- niu U-Form -wariant III z betonu B 20 <poz. 8.5.3> (1.30*1.30)*0.60*2	m ³ m ³	 2.028	 0.450
19	KNR 2-02 d.2 0610-07	Dylatacja fundamentów płytą pilśniową gr 12,50 mm (1.30*4*2)*0.50	m ² m ²	 5.200	 2.028
20	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 1.30*4*2	m m	 10.400	 5.200
21	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gład- kie <ławy, fundament pod maszyny AI fi 8 mm> 32.82/1000	t t	 0.033	 10.400
22	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty że- browane <ławy, fundament pod maszyny AIII fi 12 mm> 166.07/1000	t t	 0.166	 0.033
23	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie <poz. 8.1> 3.40*5.40	m ² m ²	 18.360	 0.166
24	KNR 2-02 d.2 1916-07	Wykonanie warstwy spadkowej gr 6 cm (3.80*5.40)*0.06	m ³ m ³	 1.231	 18.360
25	NNRNKB d.2 202 0618- 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Krotność = 2 3.80*5.40	m ² m ²	 20.520	 1.231
26	KNR 2-02 d.2 0602-09	Impregnacja pozioma - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- ABIZOL R 3.80*5.40	m ² m ²	 20.520	 20.520
27	KNR 2-02 d.2 1915-05	Betonowanie półuków pomiędzy podciągami (0.40*0.40)/2*0.20*2	m ³ m ³	 0.032	 20.520
28	KNR 2-02 d.2 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 5.40	m m	 5.400	 0.032
29	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej <pas nadrynnowy> (5.40*2+3.80*2)*0.25	m ² m ²	 4.600	 5.400
30	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 3.20*2	m m	 6.400	 4.600
31	KNR 2-02 d.2 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki akry- lowej MAXSEAL SUPER - betonu podkładowego <beton podkładowy> 12.20*0.50	m ² m ²	 6.100	 6.400
32	KNR 2-02 d.2 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - z powłoki MAX- SEAL FOUNDATION <ławy>12.20*0.40*2	m ² m ²	 9.760	 6.100
3		POSADZKI		RAZEM	9.760
33	KNR 13-12 d.3 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem 3.15*5.00*0.15	m ³ m ³	 2.363	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.363
34	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii klejonej (3.15*5.00)-(1.30*1.30*2)	m ² m ²	 12.370	
				RAZEM	12.370
35	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z B -25 [(3.15*5.00)-(1.30*1.30*2)]*0.20	m ³ m ³	 2.474	
				RAZEM	2.474
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
36	KNR 2-02 d.4 0803-05	Tynki wewn.zwykle kat.II wykon.ręcznie na stropach i podciągach 5.00*2.90 5.40*(0.25+0.40*2)	m ² m ² m ²	 14.500 5.670	
				RAZEM	20.170
37	NNRNKB d.4 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.36	m ² m ²	 20.170	
				RAZEM	20.170
38	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewn.zwykle kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach 5.00*2.70+3.40*2.70*2	m ² m ²	 31.860	
				RAZEM	31.860
39	NNRNKB d.4 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 5.00*2.70+3.40*2.70*2	m ² m ²	 31.860	
				RAZEM	31.860
40	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.36+poz.38	m ² m ²	 52.030	
				RAZEM	52.030
5		POŁĄCZENIE REAKTORA ZE STACJĄ DMUCHAW			
41	KNR 2-02 d.5 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 5.40	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja istniejącego reaktora - OBIEKT 3 - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW BELSK DUŻY					
1		MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO REAKTORA			
d.1	analiza indywidualna	Wypompowanie ścieków ze zbiornika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi	m ²		
d.1	0101-03	<dno>25.05*11.80	m ²	295.590	
	analogia	<ściany> (25.05*2+11.80*2+11.80*4+4.10*2)*4.25	m ²	548.675	
		<płyta>25.55*12.30	m ²	314.265	
				RAZEM	1158.530
3	KNR K-01	Naprawa skorodowanego betonu zaprawą Maxrite- przyjęto 30 %powierzchni	m ²		
d.1	0110-03	<dno>25.05*11.80*30%	m ²	88.677	
	analogia	<ściany> (25.05*2+11.80*2+11.80*4+4.10*2)*4.25*30%	m ²	164.603	
		<płyta>25.55*12.30*30%	m ²	94.280	
				RAZEM	347.560
4	KNR K-01	Uzupełnienie ubytków betonowych szpachlówką mineralną Concreseal	m ²		
d.1	0110-03	Plastering- przyjęto 30% powierzchni	m ²		
	analogia	poz.3	m ²	347.560	
				RAZEM	347.560
5		Naprawy powierzchni metalowych - przyjęto szacunkowo 50 m2	m ²		
d.1	analiza indywidualna	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03	4.60*1.60*0.25	m ³	1.840	
		0.35*0.50*0.25	m ³	0.044	
		0.50*0.10*0.25	m ³	0.013	
				RAZEM	1.897
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.6	m ³	1.897	
				RAZEM	1.897
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 14	m ³		
		poz.6	m ³	1.897	
				RAZEM	1.897
9		Oplata za utylizację gruzu	m ³		
d.1	wycena indywidualna	poz.6	m ³	1.897	
				RAZEM	1.897
10	KNR-W 2-	Demontaż przykryć stalowych zbiornika	t		
d.1	05 0208-04	0.198	t	0.198	
	analogia			RAZEM	0.198
11	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm	szt.		
d.1	1305-08	<fi 6mm> 40	szt.	40.000	
		<fi 20 mm> 30	szt.	30.000	
				RAZEM	70.000
12	KNNR 7	Dostarczenie i montaż ceownika 160 - 2 elementy dŁ. 4,50 m	t		
d.1	0209-06	172.61/1000	t	0.173	
				RAZEM	0.173
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty fi 8	t		
d.1	0290-04	mm	t	0.050	
		49.65/1000			
				RAZEM	0.050
14	KNR 7-09	Spawanie ręczne gazowe prętów p/a	szt		
d.1	0101-01	78	szt	78.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.000
15	KNR 2-02 d.1 0282-01	Deskowanie otworów w stropie (2*0.80+1.15*2)	m		
			m	3.900	
				RAZEM	3.900
16	KNR 4-01 d.1 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji (4.60*1.60-1.15*0.80)	m ²		
			m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
17	KNR 4-01 d.1 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych (4.60*1.60-1.15*0.80)	m ²		
			m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
18	KNR 4-01 d.1 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego C 20/ 25 beton szczelny (4.60*1.60-1.15*0.80)*0.25	m ³		
			m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
19	KNR 0-33 d.1 0105-02	Ocieplenie ścian zew. reaktora styropianem gr 10 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (25.55*2+12.30*2)*4.25	m ²		
			m ²	321.725	
				RAZEM	321.725
20	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie elewacji (25.55*2+12.30*2)*4.25	m ²		
			m ²	321.725	
				RAZEM	321.725
21	KNR 2-02 d.1 1916-07	Wykonanie warstwy spadkowej z betonu C20/25 gr. 6 cm (25.55*12.30)*0.06	m ³		
			m ³	18.856	
				RAZEM	18.856
22	KNR 2-02 d.1 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytanu-cynkowej (25.55*2+12.30*2)*0.25	m ²		
			m ²	18.925	
				RAZEM	18.925
23	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 25.55	m		
			m	25.550	
				RAZEM	25.550
24	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 2*4.25	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500
25	KNR 2-31 d.1 0606-04 analogia	Koryto ściekowe betonowe 5.00*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-02 d.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe ścian wew. - wyk. z powłoki MAXSEAL Flex (25.05*2+11.80*2+11.80*4+4.10*2)*4.25	m ²		
			m ²	548.675	
				RAZEM	548.675
27	KNR 2-02 d.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. z powłoki mineralnej MAXSEAL SUPER - 2 warstwy <dno zbiornika > 25.05*11.80	m ²		
			m ²	295.590	
				RAZEM	295.590
28	KNR 2-02 d.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. z powłoki mineralnej MAXSEAL FLEX <płyta stropowa od spodu>25.05*11.80	m ²		
			m ²	295.590	
				RAZEM	295.590
29	KNR 2-02 d.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. z powłoki mineralnej MAXEPOX TAR <płyta stropowa od spodu>25.05*11.80	m ²		
			m ²	295.590	
				RAZEM	295.590
30	KNR 2-02 d.1 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome zew. płyty górnej z MAXELASTIC PUR z posypką piaskiem kwarcowym p/a <płyta stropowa>25.55*12.30	m ²		
			m ²	314.265	
				RAZEM	314.265
31	d.1 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż barierki wys. 1,10m ze stali ko (25.05*2+11.80*2)	m		
			m	73.700	
				RAZEM	73.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych	kg		
		1061	kg	1061.000	
				RAZEM	1061.000
33 d.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50*50*5 mm	m		
		$[(1.00+1.20)*2*6+(0.80*4*5)+(0.60*4*2)+(0.50+0.40)*2*10]$	m	65.200	
				RAZEM	65.200
34 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przykryć zbiornika z laminatu polistrowo-szklanego	m ²		
		$1.00*2.00*6+0.80*0.80*5+0.60*0.60*2+0.50*0.40*10$	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
2		ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE			
35 d.2	analiza indywidualna	Roboty nieprzewidziane - przyjęto 15 % wartości netto kosztorysu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA BUDYNKU "A", WIATY - OBIEKT 2 i 2.1 - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW BĘLSK DUŻY					
1		WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI			
1	KNR 2-05	Demontaż dachu wiaty z blachy trapezowej	m ²		
d.1	1004-01	5.60*10.15	m ²	56.840	
				RAZEM	56.840
2	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - demontaż	m ²		
d.1	1007-01	(5.55+9.60)*3.60	m ²	54.540	
				RAZEM	54.540
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	10.15	m	10.150	
				RAZEM	10.150
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	2*3.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	10.15*0.25	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
6	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.1	1004-01	5.60*10.15	m ²	56.840	
				RAZEM	56.840
7	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.1	1007-01	(5.55+9.60)*3.60	m ²	54.540	
				RAZEM	54.540
8	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	10.15	m	10.150	
				RAZEM	10.150
9	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-02	2*3.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-02	<pas nadrynnowy> (16.83*2+9.68*2)*0.40	m ²	21.208	
		10.15*0.25	m ²	2.538	
				RAZEM	23.746
11	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-01	<belka stalowa 2C 160> 2*5.60*4*0.549	m ²	24.595	
		<platew 2C 120> 2*4.50*8*0.425	m ²	30.600	
		<slupy> 3.16*3*0.471	m ²	4.465	
				RAZEM	59.660
12	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.1	0208-04	2*4.50*4*13.40/1000	t	0.482	
				RAZEM	0.482
2		NOWOPROJEKTOWANE NADPROŻA, DEMONTAŻE I WYKUCIA			
13	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.2	0422-01	24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 7	Nadproża stalowe - stal profilowa wg zestawienia	t		
d.2	0206-01	1540.50/1000	t	1.541	
				RAZEM	1.541
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-07	16.26*2	m	32.520	
				RAZEM	32.520
16	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'	m		
d.2	0703-03	16.26*2	m	32.520	
				RAZEM	32.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0207-09	Wypełnienie betonem przestrzeni między belkami p/a	m		
		16.26*2	m	32.520	
				RAZEM	32.520
18	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozębanie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.30+0.95)*2.00*0.38 2.00*2.05*0.38 2.30*2.00*0.25	m ³ m ³ m ³	2.470 1.558 1.150	
				RAZEM	5.178
19	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.18	m ³ m ³	5.178	
				RAZEM	5.178
20	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.18	m ³ m ³	5.178	
				RAZEM	5.178
21	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko 5.178	m ³ m ³	5.178	
				RAZEM	5.178
22	KNR 4-01 d.2 0212-03	Wyburzenie stropu żelbetowego (1.20*5.90)*0.34	m ³ m ³	2.407	
				RAZEM	2.407
23	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- rozbiórka stropu betonowego nad parterem 3.40*3.73*0.34 2.25*3.73*0.34	m ³ m ³ m ³	4.312 2.853	
				RAZEM	7.165
24	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (1.20*5.90)*0.34 3.40*3.73*0.34 2.25*3.73*0.34	m ³ m ³ m ³ m ³	2.407 4.312 2.853	
				RAZEM	9.572
25	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 (1.20*5.90)*0.34 3.40*3.73*0.34 2.25*3.73*0.34	m ³ m ³ m ³ m ³	2.407 4.312 2.853	
				RAZEM	9.572
26	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko (1.20*5.90)*0.34 3.40*3.73*0.34 2.25*3.73*0.34	m ³ m ³ m ³ m ³	2.407 4.312 2.853	
				RAZEM	9.572
27	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie (1.20*5.90)	m ² m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
28	KNR 2-02 d.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 9 (1.20*5.90)	m ² m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
29	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie <A1 fi 6> 9.81/1000 <A1 fi 8> 133.02/1000	t t t	0.010 0.133	
				RAZEM	0.143
30	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojone <AIII fi 12> 44.63/1000	t t	0.045	
				RAZEM	0.045
31	KNR 4-01 d.2 0313-04	Osadzenie dwuteownika 160 na poduszkach betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.80*4+2.65*4	m	25.800	
				RAZEM	25.800
32	KNR 4-01 d.2 0346-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych 8*2	gniazd gniazd	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 4-01 d.2 0203-07	Wykonanie poduszek betonowych z betonu B20 pod belki stalowe 0.20*0.20*0.10*16	m ³ m ³	0.064	
				RAZEM	0.064
34	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie gniazd 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 4-01 d.2 0204-01	Stropy z płyt prefabrykowanych typu TWS 3.40*3.73+2.25*3.73	m ² m ²	21.075	
				RAZEM	21.075
36	KNR 2-02 d.2 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie (3.40*3.73+2.25*3.73)*0.08	m ³ m ³	1.686	
				RAZEM	1.686
37	KNR 2-02 d.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie (3.40*3.73+2.25*3.73)*0.04	m ³ m ³	0.843	
				RAZEM	0.843
38	KNR 2-02 d.2 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3.40*3.73+2.25*3.73	m ² m ²	21.075	
				RAZEM	21.075
38'	KNR 2-02 d.2 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 3.40*3.73+2.25*3.73	m ² m ²	21.075	
				RAZEM	21.075
39	KNR 2-02 d.2 1102-02	Płyta betonowa z B 20 gr 20 mm 3.40*3.73+2.25*3.73	m ² m ²	21.075	
				RAZEM	21.075
39'	KNR 2-02 d.2 1102-03	- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 3.40*3.73+2.25*3.73	m ² m ²	21.075	
				RAZEM	21.075
39''	KNR 2-02 d.2 1106-07	- dopłata za zbrojenie siatką stalową 3.40*3.73+2.25*3.73	m ² m ²	21.075	
				RAZEM	21.075
40	KNR 2-02 d.2 0282-01	Deskowanie otworów technologicznych (1.40+0.50)*2	m m	3.800	
				RAZEM	3.800
41	KNR 4-01 d.2 0206-02 analogia	Zaślepienie otworów wentylacyjnych w stropie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów w stropie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA, DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ			
43	KNR 4-01 d.3 0354-10	Demontaż drzwi stalowych o pow.ponad 2 m2 1.52*2.20*5	m ² m ²	16.720	
				RAZEM	16.720
44	KNR 4-01 d.3 0354-09	Demontaż okien PCV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-19 d.3 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 <O1> 1.80*0.90*2	m ² m ²	3.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<O2> 1.50*0.90	m ²	1.350	
		<O3> 0.60*0.90*2	m ²	1.080	
				RAZEM	5.670
46	KNR 2-02 d.3 0129-02	Obsadzenie podokienników zew. dl.ponad 1m z blachy stalowej powlekanej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-02 d.3 0129-01	Obsadzenie podokienników, zew. dl.do 1m z blachy powlekanej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-02 d.3 0129-02	Obsadzenie podokienników, wew. dl.ponad 1m z blachy powlekanej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-02 d.3 0129-01	Obsadzenie wew. podokienników, dl.do 1m z blachy powlekanej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-02 d.3 1206-04	Wrota stalowe z blachy powlekanej ocieplone wełną mineralną	m ²		
		1.50*2.20*3	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
4		WYKONANIE ZAGŁĘBIENIA - POZ. 6.4			
51	KNR 4-01 d.4 0212-02	Skucie posadzki betonowej gr 20 cm	m ³		
		(3.60*4.20)*0.20	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
52	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		(3.60*4.20)*0.20	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
53	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	3.024	
		(3.60*4.20)*0.20	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
54	d.4 analiza indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³		
		(3.60*4.20)*0.20	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
55	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		(3.60*4.20)*0.55	m ³	8.316	
				RAZEM	8.316
56	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		(3.60*4.20)*0.10	m ³	1.512	
				RAZEM	1.512
57	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty denną z B-20 gr 20 cm	m ³		
		(3.10*3.40)*0.20	m ³	2.108	
				RAZEM	2.108
58	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		8.316-(1.512+2.108)	m ³	4.696	
				RAZEM	4.696
59	KNR 2-02 d.4 0206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m	m ²		
		(2.90+3.40)*0.45	m ²	2.835	
				RAZEM	2.835
5		PRACE ADAPTACYJNE			
60	NNRNB d.5 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		<parter> 5.90*8.80	m ²	51.920	
		<piętro> 5.90*8.80	m ²	51.920	
		<wiata> 9.59*5.00	m ²	47.950	
				RAZEM	151.790
61	KNR 7-11 d.5 0501-06	Wykładanie posadzek z płytek chemoodpornych wym. 200x200 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter> 5.90*8.80	m ²	51.920	
		<piętro> 5.90*8.80	m ²	51.920	
		<wiata> 9.59*5.00	m ²	47.950	
				RAZEM	151.790
62	KNR 4-01 d.5 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		<pom 1> (5.90*2+4.70)*2*2.70	m ²	89.100	
		<pom 2> (3.40*2+3.73*2)*2.70	m ²	38.502	
		<pom 3> (3.73*2+2.25*2)*2.70	m ²	32.292	
		<piętro> (5.90*2+4.70*2)*2.90	m ²	61.480	
		(5.90*2+3.75*2)*2.90	m ²	55.970	
				RAZEM	277.344
63	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.62	m ²	277.344	
		-1.50*2.20*3	m ²	-9.900	
		-poz.45	m ²	-5.670	
				RAZEM	261.774
64	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.63	m ²	261.774	
				RAZEM	261.774
65	KNR-W 2- d.5 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		<pom 1> (5.90*2+4.70)*2*2.00	m ²	66.000	
		<pom 2> (3.40*2+3.73*2)*2.00	m ²	28.520	
		<pom 3> (3.73*2+2.25*2)*2.00	m ²	23.920	
		<piętro> (5.90*2+4.70*2)*2.00	m ²	42.400	
		(5.90*2+3.75*2)*2.00	m ²	38.600	
				RAZEM	199.440
66	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.63-65	m ²	62.334	
				RAZEM	62.334
67	KNR 4-01 d.5 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		<parter> 5.90*8.80	m ²	51.920	
		<piętro> 5.90*8.80	m ²	51.920	
				RAZEM	103.840
68	KNR 2-02 d.5 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		<parter> 5.90*8.80	m ²	51.920	
		<piętro> 5.90*8.80	m ²	51.920	
				RAZEM	103.840
69	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.68	m ²	103.840	
				RAZEM	103.840
70	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.68	m ²	103.840	
				RAZEM	103.840
71	KNR 0-23 d.5 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 10cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		(6.76*2+9.69*2)*6.60	m ²	217.140	
		-poz.45	m ²	-5.670	
		-poz.50	m ²	-9.900	
				RAZEM	201.570
72	KNR 2-02 d.5 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.	m ²		
		poz.71	m ²	201.570	
		-poz.73	m ²	-27.767	
				RAZEM	173.803
73	KNR 2-02 d.5 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
		9.69*0.40*2+1.00*2*0.40+2.70*0.40+3.70*2.90+4.00*0.40+2.70*0.40	m ²	23.042	
		3.50*2.70/2	m ²	4.725	
				RAZEM	27.767

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	173.803
74	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
d.5	0921-02	9.69*0.40*2+1.00*2*0.40+2.70*0.40+3.70*2.90+4.00*0.40+2.70*0.40	m ²	23.042	
		3.50*2.70/2	m ²	4.725	
				RAZEM	27.767
6		ZADASZENIE NAD DRZWIAMI - DASZKI Z POLIWEGLANU			
75		Wykonanie zadaszenia nad wejściami z poliwęglanu	m ²		
d.6	analiza indywidualna	1.70*1.20*3	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
7		ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE 15 %			
76		Roboty nieprzewidziane 15%	kpl		
d.7	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OBIEKT 1 - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW II STOPNIA					
1		PRACE ŻELBETOWE			
1	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (3.14*1.00*1.00)*0.10	m ³ m ³		
				0.314	
				RAZEM	0.314
2	KNR 2-02 d.1 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych (2*3.14*0.75)*0.20	m ² m ²		
				0.942	
				RAZEM	0.942
3	KNR 2-02 d.1 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami beton B 30 szczelny (3.14*0.75*0.75)*0.20	m ³ m ³		
				0.353	
				RAZEM	0.353
4	KNR 2-02 d.1 1916-07	Warstwa spadkowa dna z betonu B30 szczelny (3.14*0.75*0.75)*0.70	m ³ m ³		
				1.236	
				RAZEM	1.236
5	KNR 2-18 d.1 0614-05	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1500 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-02 d.1 1923-04	Betonowanie korka beton B 15 (3.14*0.75*0.75)*1.10	m ³ m ³		
				1.943	
				RAZEM	1.943
7	KNR-W 2- d.1 18 0529-02	Osadzenie włazów 1,00*0,70 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-02 d.1 0216-02	Płyta górna gr.15cm płaskie (3.14*0.90*0.90)-(1.00*0.70)	m ² m ²		
				1.843	
				RAZEM	1.843
9	KNR 2-02 d.1 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-16 mm <fi 10> 54.54/1000 <fi 16 mm> 71.92/1000	t t t		
				0.055 0.072	
				RAZEM	0.127
10	KNR 2-02 d.1 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznią gr 10 cm 3.14*0.75*0.75*0.10	m ³ m ³		
				0.177	
				RAZEM	0.177
11	KNR 2-02 d.1 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z juty - pierwsza warstwa 3.14*0.75*0.75	m ² m ²		
				1.766	
				RAZEM	1.766
12	KNR 2-02 d.1 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z juty - druga i nast.warstwa 3.14*0.75*0.75	m ² m ²		
				1.766	
				RAZEM	1.766
13	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z beton B 7,5 3.14*0.75*0.75*0.025	m ³ m ³		
				0.044	
				RAZEM	0.044
14	KNR 2-02 d.1 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3.14*0.75*0.75	m ² m ²		
				1.766	
				RAZEM	1.766
15	KNR 2-02 d.1 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa Krotność = 3 3.14*0.75*0.75	m ² m ²		
				1.766	
				RAZEM	1.766
16	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 3.14*0.75*0.75	m ² m ²		
				1.766	
				RAZEM	1.766
17	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 0.5 3.14*0.75*0.75	m ² m ²		
				1.766	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.766
18	KNR-W 2-	Rura odwadniająca fi 177,8/8	m		
d.1	18 0101-01	4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
19		Dostawa i montaż profili stalowych	kg		
d.1	analiza indywidualna	47.19	kg	47.190	
				RAZEM	47.190
20	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 150*150*10 mm	m		
d.1	1217-05	11.31	m	11.310	
				RAZEM	11.310
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki akrylowej MAXSEAL SUPER - betonu podkładowego	m ²		
d.1	0602-07	<beton podkładowy> 3.14*1.00*1.00	m ²	3.140	
	analiza			RAZEM	3.140
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na wew. z MAXSEAL FOUNDATION	m ²		
d.1	0603-07	(2*3.14*0.75)*4.60	m ²	21.666	
				RAZEM	21.666
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zew z MAXSHEEN ELASTIC	m ²		
d.1	0603-07	(2*3.14*0.90)*4.60	m ²	25.999	
				RAZEM	25.999
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki MAXSEAL FOUNDATION	m ²		
d.1	0602-07	<płyta dna> 3.14*0.75*0.75	m ²	1.766	
	analiza			RAZEM	1.766
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na wew. z MAXEPOX TAR	m ²		
d.1	0602-07	<płyta górna od spodu > 3.14*0.90*0.90	m ²	2.543	
				RAZEM	2.543
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome zew. płyty górnej z MAXELASTIC PUR z posypką piaskiem kwarcowym p/a	m ²		
d.1	0602-07	<płyta górna> (3.14*0.90*0.90)	m ²	2.543	
				RAZEM	2.543

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOMORA ZASUW - OBIEKT 1.1					
1		PRACE ŻELBETOWE			
1	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	(3.14*1.00*1.00)*0.10	m ³	0.314	
				RAZEM	0.314
2	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1500 mm wyk.metodą studniarską w	stud.		
d.1	0614-05	gruncie kat.III wys. 4,20	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 2-18	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
d.1	0913-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane	m ²		
d.1	0602-01	na zimno z Maxseal Super	m ²		
	analogia	(3.14*1.00*1.00)	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MUR OPOROWY - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW BĘLSK DUŻY					
1		MUR OPOROWY - OBIEKT 11.1			
1	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (2.45*4.70)*0.10	m ³ m ³		
				1.152	
				RAZEM	1.152
2	KNR 2-02 d.1 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej 2.25*0.50*4.70	m ³ m ³		
				5.288	
				RAZEM	5.288
3	KNR 2-02 d.1 0240-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju prostokątnym śr.gr.do 25cm 1.00*4.60*0.25 3.70*2.30*0.25	m ³ m ³ m ³		
				1.150	
				2.128	
				RAZEM	3.278
4	KNR 2-02 d.1 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - DYSPERBIT 2.00*4.70	m ² m ²		
				9.400	
				RAZEM	9.400
5	KNR 2-02 d.1 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - DYSPERBIT 2.00*4.70	m ² m ²		
				9.400	
				RAZEM	9.400
6	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa- DYSPERBIT (0.50+0.50)*4.70 (3.60+0.90)*4.70	m ² m ² m ²		
				4.700	
				21.150	
				RAZEM	25.850
7	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa- DYSPERBIT (0.50+0.50)*4.70 (3.60+0.90)*4.70	m ² m ² m ²		
				4.700	
				21.150	
				RAZEM	25.850
8	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5.00*3.45*1.50	m ³ m ³		
				25.875	
				RAZEM	25.875
9	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 25.87-(2.25*0.50*4.70)	m ³ m ³		
				20.583	
				RAZEM	20.583
10	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 25.87-(2.25*0.50*4.70)	m ³ m ³		
				20.583	
				RAZEM	20.583
11	KNR 2-01 d.1 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowiezienie ziemi do uformowania skarpy 2.70*4.70*1.70	m ³ m ³		
				21.573	
				RAZEM	21.573
12	KNR 2-01 d.1 0407-02	Formow.i zagęszcz.skarp 2.70*4.70*1.70	m ³ m ³		
				21.573	
				RAZEM	21.573
13	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania pomocnicze fasadowe 3.00*4.60	m ² m ²		
				13.800	
				RAZEM	13.800
2		MUR OPOROWY - OBIEKT 11.2			
14	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (2.05*3.50)*0.10	m ³ m ³		
				0.718	
				RAZEM	0.718
15	KNR 2-02 d.2 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej 3.50*0.50*1.85	m ³ m ³		
				3.238	
				RAZEM	3.238
16	KNR 2-02 d.2 0240-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju prostokątnym śr.gr.do 25cm 3.50*1.10*0.25	m ³ m ³		
				0.963	
				RAZEM	0.963

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - DYSPERBIT 1.60*3.50	m ²		
			m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
18	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - DYSPERBIT 1.60*3.50	m ²		
			m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
19	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - DYSPERBIT (0.50+0.50)*3.50 (3.50*1.60)	m ²		
			m ²	3.500	
			m ²	5.600	
				RAZEM	9.100
20	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - DYSPERBIT (0.50+0.50)*3.50 (3.50*1.60)	m ²		
			m ²	3.500	
			m ²	5.600	
				RAZEM	9.100
21	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 4.00*1.85*1.50	m ³		
			m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
22	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 11.10-(3.50*0.50*1.85)	m ³		
			m ³	7.863	
				RAZEM	7.863
23	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 11.10-(3.50*0.50*1.85)	m ³		
			m ³	7.863	
				RAZEM	7.863
24	KNR 2-01 d.2 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowiezienie ziemi do uformowania skarpy 3.50*3.10*1.10	m ³		
			m ³	11.935	
				RAZEM	11.935
25	KNR 2-01 d.2 0407-02	Formow.i zagęszcz.skarpy 3.50*3.10*1.10	m ³		
			m ³	11.935	
				RAZEM	11.935
3		ZBROJENIE DLA OBIEKTU 11.1 I 11.2			
26	KNR 2-02 d.3 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie fi 6 mm 58.45/1000	t		
			t	0.058	
				RAZEM	0.058
27	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojone fi 12 mm fi 16 mm <fi 12 mm> 98.40/1000 <fi 16 mm> 263.86/1000	t		
			t	0.098	
			t	0.264	
				RAZEM	0.362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Reaktor biologiczny - obiekt nr 3.1 - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW dla gminy BELSK DUŻY					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (34.30*17.80)*4.50	m ³ m ³	 2747.430	
				RAZEM	2747.430
2	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (25.60*9.10)*4.50	m ³ m ³	 1048.320	
				RAZEM	1048.320
3	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.2	m ³ m ³	 1048.320	
				RAZEM	1048.320
4	KNR 2-01 d.1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odl. 1 km 2747.43-1048.32	m ³ m ³	 1699.110	
				RAZEM	1699.110
5	KNR 2-10 d.1 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych metodą bezwibracyjną - zabezpieczenie istniejącego reaktora nr 3 18.00+8.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNR 2-10 d.1 0303-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV 18.00+8.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2		ROBOTY ŻELBETOWE			
7	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B10 (25.80*9.30)*0.13	m ³ m ³	 31.192	
				RAZEM	31.192
8	KNR 2-02 d.2 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych (25.60+9.10)*2*0.60	m ² m ²	 41.640	
				RAZEM	41.640
9	KNR 2-02 d.2 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 60 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami beton szczelny B-30 (25.60*9.10)*0.60	m ³ m ³	 139.776	
				RAZEM	139.776
10	KNR 2-02 d.2 0204-04 analogia	Wykonanie podpory żelbetowej z betonu szczelnego B30 pod urządzenie technologiczne 1.00*1.00*3.40	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
11	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 30*3.40/1000	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
12	KNR 2-02 d.2 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m (25.40*2+8.10*3+7.50)*2*6.50	m ² m ²	 1073.800	
				RAZEM	1073.800
12'	KNR 2-02 d.2 1906-08	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 2.5 poz.12	m ² m ²	 1073.800	
				RAZEM	1073.800
13	KNR 2-02 d.2 1919-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 50 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami beton B30 szczelny (25.40*2+8.10*3+7.50)*6.50*0.40	m ³ m ³	 214.760	
				RAZEM	214.760
14	KNR 2-02 d.2 1905-02	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych (9.30+25.80)*2*0.30 24.60*8.10	m ² m ² m ²	 21.060 199.260	
				RAZEM	220.320
15	KNR 2-02 d.2 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami beton szczelny B 30 25.80*9.30*0.30	m ³ m ³	 71.982	
				RAZEM	71.982
16	KNR 2-02 d.2 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50cm z betonu B-30 szczelny	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(25.70+9.20)*2*0.10*0.10$	m ³	0.698	
				RAZEM	0.698
17	KNR 2-02 d.2 1916-07	Wykonanie warstwy spadkowej z betonu B-30 szczelny	m ³		
		$(0.30*0.50)/2*7.50*4$	m ³	2.250	
		$(5.00*2+2.70*2)*(0.30*0.50)/2$	m ³	1.155	
		$(8.10*2+16.70*2)*(0.30*0.50)/2$	m ³	3.720	
				RAZEM	7.125
18	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B10	m ³		
		$(0.80*3.00)*0.10$	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
19	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m beton szczelny B 30	m ³		
		$(0.60*0.40)*2.90$	m ³	0.696	
				RAZEM	0.696
20	KNR 2-02 d.2 1906-03	Deskowanie systemowe ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		$(2.90*3.80)*2$	m ²	22.040	
				RAZEM	22.040
21	KNR 2-02 d.2 1919-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 50 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³		
		$(2.90*3.80)*0.40$	m ³	4.408	
				RAZEM	4.408
22	KNR 2-02 d.2 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z MAXSEAL Super ławy fundamentowej i ścian żelbetowych - pierwsza warstwa beton B 30 szczelny	m ²		
		<ława> $(0.60*2.90)*2*0.40$	m ²	1.392	
		<ściany> $2.90*3.80*2$	m ²	22.040	
				RAZEM	23.432
23	KNR 2-02 d.2 0282-01 analogia	Deskowanie otworów technologicznych	m		
		$(1.40+0.90)*2$	m	4.600	
		$1.20*4*6+0.50*4*13+0.80*4$	m	58.000	
				RAZEM	62.600
24	KNR 2-02 d.2 1217-05	Obramienia z kątownika 50*50*5 mm obróbka otworów	m		
		poz.23	m	62.600	
				RAZEM	62.600
25	d.2 analiza indywidualna	Przykrycie otworów technologicznych ze stali ko	m ²		
		$1.40*0.90+1.20*1.20*6+0.50*0.50*13+0.80*0.80$	m ²	13.790	
				RAZEM	13.790
26	KNR 2-02 d.2 1209-01	Balustrady zabezpieczające wys 1,10 z ko	m		
		$25.00*2+8.50*2$	m	67.000	
				RAZEM	67.000
27	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		$25.40*2*4.20$	m ²	213.360	
		$8.90*2*6.50$	m ²	115.700	
				RAZEM	329.060
28	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.27	m ²	329.060	
				RAZEM	329.060
29	KNR 2-02 d.2 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
		25.80	m	25.800	
				RAZEM	25.800
30	KNR 2-02 d.2 0510-05	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		$5.30+3.30$	m	8.600	
				RAZEM	8.600
31	KNR 2-31 d.2 0606-04 analogia	Koryto ściekowe betonowe	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (25.80+9.30)*2*0.25	m ² m ²	 17.550	
				RAZEM	17.550
33	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe na ostro 9.30*25.80	m ² m ²	 239.940	
				RAZEM	239.940
34	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 9.30*25.80	m ² m ²	 239.940	
				RAZEM	239.940
3		RUSZTOWANIA			
35	KNR 2-02 d.3 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 6 m (25.40*2+8.10*3+7.50)*2*6.50 (2.90*3.80)*2	m ² m ² m ²	 1073.800 22.040	
				RAZEM	1095.840
35'	analiza in- dywidualna	Dzierżawa rusztowania 1738	mg mg	 1738.000	
				RAZEM	1738.000
4		ZBROJENIE			
36	KNR 2-02 d.4 1909-02	Montaż zbrojenia ścian, płyty dna pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8-14 mm <fi 12> 5824.00/1000	t t	 5.824	
				RAZEM	5.824
37	KNR 2-02 d.4 1909-03	Montaż zbrojenia ścian, płyt dna pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - prę- ty o śr. 16-20 mm <fi 16> 357.40/1000 <fi 20> 52399.12/1000	t t t	 0.357 52.399	
				RAZEM	52.756
38	KNR 2-02 d.4 1909-02	Montaż zbrojenia płyty górnej pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8-14 mm <fi 8 > 1529.00/100	t t	 15.290	
				RAZEM	15.290
39	KNR 2-02 d.4 1909-03	Montaż zbrojenia płyty górnej pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm <fi 16> 778.90/1000 <fi 20> 5526.00/1000	t t t	 0.779 5.526	
				RAZEM	6.305
5		DYLATACJE ROBOCZE			
40	KNR 2-02 d.5 1913-01	Dylatacja obwodowa - przerwy robocze (25.40*2+8.10*3)*2 7.50*2	m m m	 150.200 15.000	
				RAZEM	165.200
6		IZOLACJA POZIOMA I PIONOWA			
41	KNR 2-02 d.6 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki akry- lowej MAXSEAL SUPER - betonu podkładowego <beton podkładowy> 25.80*9.30	m ² m ²	 239.940	
				RAZEM	239.940
42	KNR 2-02 d.6 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki MAX- SEAL FOUNDATION <plyta fundamentowa>25.60*9.10	m ² m ²	 232.960	
				RAZEM	232.960
43	KNR 2-02 d.6 0602-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki MAX- SEAL SUPER <dno> 24.60*8.10 <plyta górna od spodu>24.60*8.10	m ² m ² m ²	 199.260 199.260	
				RAZEM	398.520
44	KNR 2-02 d.6 0602-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki MA- XURETHANE FLEX <plyta górna od spodu>24.60*8.10	m ² m ²	 199.260	
				RAZEM	199.260
45	KNR 2-02 d.6 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z MAXSEAL Super wykonana na wewnętrznych ścianach p/a	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.70*2*6.50 (8.10*2+7.50*2+5.00*2+7.50*2+2.70*2)*6.50	m ² m ²	217.100 400.400	
				RAZEM	617.500
46	KNR 2-02 d.6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z MAXHEEN ELASTIC wykonana na zewnętrznych ścianach p/a (16.70+8.10+7.50+5.00+7.50)*2*2.70	m ² m ²	 241.920	
				RAZEM	241.920
47	KNR 2-02 d.6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z powłoki poliuretanowej MAXHEEN ELASTIC wykonana na ścianach (25.40+8.90)*2*7.10	m ² m ²	 487.060	
				RAZEM	487.060
48	KNR 2-02 d.6 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome zew. płyty górnej z MAXELASTIC PUR z posypką piaskiem kwarcowym p/a <płyta górna> 25.60*9.00	m ² m ²	 230.400	
				RAZEM	230.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja dmuchaw i PIX-U - OBIEKT 6 - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w gminie BELSK DUŻY					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- grunt rodzimy	m ³		
d.1	0310-02	26.35*0.80*1.10	m ³	23.188	
		44.835*0.5	m ³	22.418	
				RAZEM	45.606
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	45.606-(1.581+4.216+0.10+0.256+4.056+6.726+3.894)	m ³	24.777	
				RAZEM	24.777
3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	poz.2	m ³	24.777	
				RAZEM	24.777
2		ROBOTY ŻELBETOWE			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B 10	m ³		
d.2	1101-01	<ława>(0.60*26.35)*0.10	m ³	1.581	
				RAZEM	1.581
5	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²		
d.2	1905-01	<ława>(26.35*0.40)*2	m ²	21.080	
				RAZEM	21.080
6	KNR 2-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych B 20	m ³		
d.2	1915-02	<ława poz. 4.5.2>(0.40*0.40)*26.35	m ³	4.216	
				RAZEM	4.216
7	KNR 9-01	Ściany murowane z pustaków ceramicznych o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
d.2	0104-02	<poz.4.5.1>15.70*3.10	m ²	48.670	
		3.55*2*3.30	m ²	23.430	
				RAZEM	72.100
8	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8cm wys.do 3m z B 20 (gr 20 cm)	m ²		
d.2	0207-01	<4.5.2>3.55*3.10	m ²	11.005	
				RAZEM	11.005
8'	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.2	0207-07	Krotność = 8	m ²	11.005	
		<4.5.2>3.55*3.10	m ²		
				RAZEM	11.005
9	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 z betonu B 20	m ³		
d.2	0210-04	<poz. 4.2>(0.40*0.25)*15.70	m ³	1.570	
				RAZEM	1.570
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-03	< fi 6 mm> 29.80/1000	t	0.030	
				RAZEM	0.030
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojone 12 - 16 mm	t		
d.2	0290-04	< fi 12 mm> 49.96/1000	t	0.050	
		<fi 16 mm> 81.21/1000	t	0.081	
				RAZEM	0.131
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B10	m ³		
d.2	1101-01	1.00*1.00*0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
13	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 z B20	m ³		
d.2	0204-01	<4.5.3>0.80*0.80*0.40	m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
14	KNR 2-02	Stopy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 z B 20	m ³		
d.2	0208-04	0.25*0.25*3.10	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie słup, wieniec ściana	t		
d.2	0290-03	< fi 6 mm> 150.79/1000	t	0.151	
				RAZEM	0.151
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie słup, wieniec ściana	t		
d.2	0290-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< fi 8 mm> 49.39/1000	t	0.049	
				RAZEM	0.049
17	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty że- browane 12 - 16 mm < fi 12 mm> 627.60/1000 < fi 16 mm> 263.23/1000	t t t	0.628 0.263	
				RAZEM	0.891
18	KNR 2-02 d.2 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50cm z betonu B 20 0.40*(0.12+0.15)/2*15.70	m ³ m ³	0.848	
				RAZEM	0.848
19	KNR 2-02 d.2 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z betonu B 20 0.15*0.25*26.35	m ³ m ³	0.988	
				RAZEM	0.988
20	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B 10 <fundament pod maszyny>(1.50*1.50)*4*0.10	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
21	KNR 2-02 d.2 0253-03	Fundamenty pod maszyny prostokątne o objętości do 1.5m3 w deskowa- niu U-Form -wariant III z betonu B 20 <poz. 4.6> (1.30*1.30)*0.60*4	m ³ m ³	4.056	
				RAZEM	4.056
22	KNR 2-02 d.2 0610-07	Dylatacja fundamentów płytą pilśniową gr 12,50 mm (1.30*4*4)*0.50	m ² m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
23	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 1.30*4*4	m m	20.800	
				RAZEM	20.800
24	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gład- kie <ławy, fundament pod maszyny AI fi 8 mm> 69.87/1000	t t	0.070	
				RAZEM	0.070
25	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty że- browane <ławy, fundament pod maszyny AIII fi 12 mm>322.00/1000	t t	0.322	
				RAZEM	0.322
26	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie <poz. 4.1> 3.55*15.70	m ² m ²	55.735	
				RAZEM	55.735
27	KNR 2-02 d.2 1916-07	Wykonanie warstwy spadkowej gr 6 cm (4.05*15.70)*0.06	m ³ m ³	3.815	
				RAZEM	3.815
28	NNRNKB d.2 202 0618- 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 4.05*15.70	m ² m ²	63.585	
				RAZEM	63.585
29	KNR 2-02 d.2 0602-09	Impregnacja pozioma - wyk.na zimno z roztworu asfalt 4.05*15.70	m ² m ²	63.585	
				RAZEM	63.585
30	KNR 2-02 d.2 1915-05	Betonowanie półluków pomiędzy podciągami a słupami, ścianami (0.40*0.40)/2*0.25*6	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
31	KNR 2-02 d.2 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.20cm - z blachy ocynkowanej 15.70	m m	15.700	
				RAZEM	15.700
32	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (15.70+4.05*2)*0.25	m ² m ²	5.950	
				RAZEM	5.950
33	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 3.20*2	m m	6.400	
				RAZEM	6.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-02 d.2 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki akrylowej MAXSEAL SUPER - betonu podkładowego <beton podkładowy> 26.35*0.60	m ² m ²	 15.810	
				RAZEM	15.810
35	KNR 2-02 d.2 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki MAX-SEAL FOUNDATION <ławy> 25.30*0.40*2 <stopy> 0.80*4	m ² m ² m ²	 20.240 3.200	
				RAZEM	23.440
3		POSADZKI			
36	KNR 13-12 d.3 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem 8.60*3.05*0.15 6.10*3.05*0.15	m ³ m ³ m ³	 3.935 2.791	
				RAZEM	6.726
37	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 6.10*3.05*0.10	m ³ m ³	 1.861	
				RAZEM	1.861
38	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii klejonej (3.05*8.60)-(1.30*1.30*4)	m ² m ²	 19.470	
				RAZEM	19.470
39	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z B -25 [(3.05*8.60)-(1.30*1.30*4)]*0.20	m ³ m ³	 3.894	
				RAZEM	3.894
40	KNR 7-11 d.3 0101-01	Wykonanie izolacji chemoodpornej z warstwą wiążącą 6.10*3.05	m ² m ²	 18.605	
				RAZEM	18.605
41	KNR 7-11 d.3 0201-01	Wykonanie posadzki z płytek chemoodpornych na kitach kwasoodpornych 6.10*3.05	m ² m ²	 18.605	
				RAZEM	18.605
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
42	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.43	m ² m ²	 61.930	
				RAZEM	61.930
43	KNR 2-02 d.4 0803-05	Tynki wewn.zwykle kat.II wykon.ręcznie na stropach i podciągach 6.10*3.05+8.80*3.05 (0.25+0.40+0.40)*15.70	m ² m ² m ²	 45.445 16.485	
				RAZEM	61.930
44	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewn.zwykle kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach 4*0.25*3.10+15.70*3.10+3.55*4*3.10	m ² m ²	 95.790	
				RAZEM	95.790
45	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 4*0.25*3.10+15.70*3.10+3.55*4*3.10	m ² m ²	 95.790	
				RAZEM	95.790
46	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.43+poz.44	m ² m ²	 157.720	
				RAZEM	157.720
5		POŁĄCZENIE REAKTORA ZE STACJĄ DMUCHAW			
47	KNR 2-02 d.5 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 15.70	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBIÓRKA BUDYNKU SOCJALNO-USŁUGOWEGO "B" - BELSK DUŻY					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04 d.1 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej dwie warstwy na betonie na zakład 12.80*7.20	m ²		
			m ²	92.160	
				RAZEM	92.160
2	KNR 4-04 d.1 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego ze styropianu gr 15 cm p.a 12.80*7.20	m ²		
			m ²	92.160	
				RAZEM	92.160
3	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie szlichty cementowej gr. 6 cm p/a 6.90*12.60	m ²		
			m ²	86.940	
				RAZEM	86.940
4	KNR 4-04 d.1 0106-04	Rozebranie stropów ceramicznych gęstozebranych teriva gr 24 cm 6.90*12.60	m ²		
			m ²	86.940	
				RAZEM	86.940
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.60	m		
			m	12.600	
				RAZEM	12.600
6	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (12.60*2+6.90*2+1.00*2+0.50*2)*0.45	m ²		
			m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
7	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.60*2	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
8	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ścianki działowe gr. 24 cm wew. (4.00+6.30+2.90+9.00)*2.90*0.24	m ³		
			m ³	15.451	
				RAZEM	15.451
9	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² (4.00+6.30+2.90+9.00)*2.90	m ²		
			m ²	64.380	
				RAZEM	64.380
10	KNR 4-04 d.1 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (1.40+1.90+1.85+2.65+1.85+2.55)*2.90	m ²		
			m ²	35.380	
				RAZEM	35.380
11	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² (1.40+1.90+1.85+2.65+1.85+2.55)*2.90	m ²		
			m ²	35.380	
				RAZEM	35.380
12	KNR 4-04 d.1 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.20+2.20)*2.90	m ²		
			m ²	12.760	
				RAZEM	12.760
13	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² (2.20+2.20)*2.90	m ²		
			m ²	12.760	
				RAZEM	12.760
14	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m ² - drzwi 0,80*2,05 13.00	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 7.00	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru okien PCV 1,50*0,80 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru okien PCV 1,50*1,50 1.50*1.50*4	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Wykucie z muru bram stalowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10	2.40*2.70*2	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
19	KNR 4-01	Demontaż żaluzji stalowych 1,50*1,15 p/a	szt.		
d.1	0354-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-02	Demontaż natrysku p/a	kpl.		
d.1	0235-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) do 70 cm - fundament pod agregat	m ³		
d.1	0302-04	1.45*2.20*0.35	m ³	1.117	
				RAZEM	1.117
24	KNR 4-04	Rozebranie murów zew. z bloczków z betonu komórkowego - ściana warstwowa gr 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0104-01	[(6.50+7.70+6.10)*2.90-(5.40+4.50)]*0.40	m ³	19.588	
				RAZEM	19.588
25	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odcicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	[(6.50+7.70+6.10)*2.90-(5.40+4.50)]	m ²	48.970	
				RAZEM	48.970
26	KNR 4-04	Rozebranie murów zew. z bloczków z betonu komórkowego - ściana warstwowa gr 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0104-01	[(4.75+6.00+6.10)*2.90-(2.40*2.70*2)]*0.38	m ³	13.644	
				RAZEM	13.644
27	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odcicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	[(4.75+6.00+6.10)*2.90-(2.40*2.70*2)]	m ²	35.905	
				RAZEM	35.905
28	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1	0504-01	6.30*11.80	m ²	74.340	
				RAZEM	74.340
29	KNR 4-04	Rozebranie ścian fundamentowych z cegły gr 38 cm na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-02	(12.55*2+6.15*2)*1.20*0.38	m ³	17.054	
				RAZEM	17.054
30	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) do 70 cm	m ³		
d.1	0302-04	0.50*0.30*37.40	m ³	5.610	
		0.50*0.30*(6.15+3.81+8.60)	m ³	2.784	
				RAZEM	8.394
31	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m ³		
d.1	0301-02	55.96*0.70*0.10	m ³	3.917	
				RAZEM	3.917
32	KNR 4-04	Rozebranie schodów żelbetowych zew. p/a	m ³		
d.1	0306-01	1.20*0.90*0.30	m ³	0.324	
				RAZEM	0.324
33	KNR 7	Demontaż zadaszienia stalowego p/a	t		
d.1	0301-01	0.025	t	0.025	
				RAZEM	0.025
34	KNR 4-04	Rozebranie ław pod ścianki działowe	m ³		
d.1	0302-04	(2.65+1.71*2+2.75+2.55+2.15*2+1.30*2+1.85)*0.15*0.40	m ³	1.207	
				RAZEM	1.207
35	KNR 4-04	Rozebranie wieńców żelbetowych	m ³		
d.1	0305-03	55.96*0.38*0.24	m ³	5.104	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.104
36	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	157.260	
		157.26			
				RAZEM	157.260
37	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1	1103-05	wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	157.260	
		Krotność = 14			
		157.26			
				RAZEM	157.260
38		Opłata za utylizację gruzu	m ³		
d.1	wycena in-		m ³	157.260	
	dywidualna	157.26			
				RAZEM	157.260
39	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m ³		
d.1	0320-02	m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m- miejsc po ławach fundamento-	m ³	36.309	
		wych			
		1.30*0.50*55.86			
				RAZEM	36.309
40	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-04		m ²	116.800	
		8.00*14.60			
				RAZEM	116.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek techniczno-socjalny OBIEKT 9 - Oczyszczalnia ścieków w BELSK DUŻY					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0216-02	[(3.00+4.50+7.50+0.60+2.00)*3+(4.20+2.40+0.60+2.00)*4+4.20]*1.23* (1.80+3.00)/2	m ³	276.898	
				RAZEM	276.898
2	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	276.898-(6.728+15.682+4.267+0.144+15.219)	m ³	234.858	
				RAZEM	234.858
3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	poz.2	m ³	234.858	
				RAZEM	234.858
3'	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0211-05	poz.1-poz.2	m ³	42.040	
				RAZEM	42.040
2		FUNDAMENTY, KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B-10	m ³		
d.2	1101-01	<ławy> 0.90*12.00*0.10	m ³	1.080	
		0.80* 19.40*0.10	m ³	1.552	
		0.75*25.30*0.10	m ³	1.898	
		0.75*6.60*0.10	m ³	0.495	
		0.65*14.90*0.10	m ³	0.969	
		0.80*5.525*0.10	m ³	0.442	
		0.90*3.24*0.10	m ³	0.292	
				RAZEM	6.728
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z betonu B 20	m ³		
d.2	0202-01	<1.5.2 > 0.60*0.40*19.40	m ³	4.656	
		<1.5.5>0.55*0.40*25.30	m ³	5.566	
		<1.5.4>0.55*0.40*6.60	m ³	1.452	
		<1.5.5> 0.45*0.40*14.90	m ³	2.682	
		<1.5.2a>0.60*0.40*5.525	m ³	1.326	
				RAZEM	15.682
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m z betonu B 20	m ³		
d.2	0202-02	<1.5.1 > 0.70*0.40*12.00	m ³	3.360	
		<1.5.1a> 0.70*0.40*3.24	m ³	0.907	
				RAZEM	4.267
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie , ławy	t		
d.2	0290-01	<6>125.20/1000	t	0.125	
		<6>35.30/1000	t	0.035	
				RAZEM	0.160
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02	<16>1098.70/1000	t	1.099	
		<16>112.80/1000	t	0.113	
				RAZEM	1.212
9	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 z betonu B 20	m ³		
d.2	0210-04	<1.2.1>0.40*0.24*2*3.24	m ³	0.622	
		<1.2.2> (0.40*0.24)*2.80	m ³	0.269	
				RAZEM	0.891
10	KNR 2-02	Nadproże żelbetowe z B 20	m ³		
d.2	0210-04	<poz. 1.2.3>(0.24*0.16)*1.74	m ³	0.067	
		<poz. 1.2.4> 0.24*0.20*2.225	m ³	0.107	
		<poz. 1.2.5>0.24*0.20*3*1.60	m ³	0.230	
		<poz 1.2.6> 0.24*0.25*2.80	m ³	0.168	
				RAZEM	0.572
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie , (podciągi , nadproża)	t		
d.2	0290-01	<6>(27.70+17.50)/1000	t	0.045	
				RAZEM	0.045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro- wane <AIII 12>(34.30+31.90)/1000 <AIII fi 16>(43.50+18.30)/1000	t t t	0.066 0.062	
				RAZEM	0.128
13	KNR 2-02 d.2 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.po- nad 12 <poz.1.3> (0.24*0.24)*5.94	m ³ m ³	0.342	
				RAZEM	0.342
14	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 z betonu B 20 (0.60*0.60)*0.40	m ³ m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
15	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gład- kie (stopa) <AO fi 8>0.144* 50/1000	t t	0.007	
				RAZEM	0.007
16	KNR 2-02 d.2 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z B-20 <parter W1>(0.24*0.29)*78.50 <piętro W1> 0.24*0.28*68.10	m ³ m ³ m ³	5.464 4.576	
				RAZEM	10.040
17	KNR 2-02 d.2 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50cm z betonu B 20 0.30*0.10*10.50	m ³ m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
18	KNR 2-02 d.2 0210-06	Żebro rozdzielcze z B- 20 0.24*0.10*12.00*2	m ³ m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
19	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - wierńce , gzyms, żebra rozdzielcze < A I 6>141.50/1000	t t	0.142	
				RAZEM	0.142
20	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro- wane <AIII 10>182.60/1000 <AI fi 16> 1102.60/1000	t t t	0.183 1.103	
				RAZEM	1.286
21	KNR 2-02 d.2 0218-05	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm z betonu B 20 <poz 1.4> (0.16*1.24)*28	m ² m ²	5.555	
				RAZEM	5.555
22	KNR 2-02 d.2 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 6 <poz 1.4> (0.16*1.24)*28	m ² m ²	5.555	
				RAZEM	5.555
23	KNR 2-02 d.2 0218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące z B 20 <poz. 1.2.7> 0.24*0.50*3.36	m ³ m ³	0.403	
				RAZEM	0.403
24	KNR 2-02 d.2 0216-01	Żelbetowe płyty podestowe , gr.8cm płaskie B 20 1.93*1.28	m ² m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
25	KNR 2-02 d.2 0216-05	- dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 6 1.93*1.28	m ² m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
26	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - schody < A I 6>20.70/1000	t t	0.021	
				RAZEM	0.021
27	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro- wane <AI fi 12> 160.00/1000 <AIII fi 16> 13.50/1000	t t t	0.160 0.014	
				RAZEM	0.174
28	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m z B 20 86.965*0.70	m ² m ²	60.876	
				RAZEM	60.876

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5 86.965*0.70	m ² m ²	 60.876	
				RAZEM	60.876
30	KNR 2-02 d.2 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki akrylowej MAXSEAL SUPER - betonu podkładowego <ławy> 0.90*12.00 0.80*19.40 0.75*25.30 0.75*6.60 0.65*14.90 0.80*5.525 0.90*3.24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.800 15.520 18.975 4.950 9.685 4.420 2.916	
				RAZEM	67.266
31	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z MAXSEAL FOUNDATION 86.965*0.95*2	m ² m ²	 165.234	
				RAZEM	165.234
32	KNR 2-02 d.2 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe z płyt IZODREN gr 10 cm <ściany fundamentowe>86.965*0.95 <ławy>86.965*0.40*2	m ² m ²	 82.617	
				RAZEM	82.617
33	KNR 2-02 d.2 0616-04	Izolacje z folii p/a 86.965*0.95	m ² m ²	 82.617	
				RAZEM	82.617
34	KNR 2-02 d.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 86.965*0.30	m ² m ²	 26.090	
				RAZEM	26.090
3		KANAŁ			
35	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (0.80*2.80)*0.60	m ³ m ³	 1.344	
				RAZEM	1.344
36	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (0.80*2.80)*0.10	m ³ m ³	 0.224	
				RAZEM	0.224
37	KNR 2-02 d.3 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm 0.60*2.60	m ² m ²	 1.560	
				RAZEM	1.560
38	KNR 2-02 d.3 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm (2.40*2+0.45*2)*0.50	m ² m ²	 2.850	
				RAZEM	2.850
39	KNR 2-02 d.3 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm 2.40*2+0.45*2	m m	 5.700	
				RAZEM	5.700
40	KNR 2-02 d.3 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 2.40*0.45	m ² m ²	 1.080	
				RAZEM	1.080
4		ŚCIANY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE			
41	KNR 9-01 d.4 0104-04	Ściany nadziemne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 71.98*5.875 <01> -1.50*1.50*10 <04>-1.20*1.50*2 <03> -1.50*0.90*7 <02>-1.20*0.60 <A6> -1.80*2.40 <A5> -1.10*2.40 <drzwi zew Z1> -0.90*2.30 <A1> -1.80*2.10 <A2> -1.10*2.10 <A3> -1.10*2.10 <A 4 > -0.60*2.00*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 422.883 -22.500 -3.600 -9.450 -0.720 -4.320 -2.640 -2.070 -3.780 -2.310 -2.310 -2.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wrota stalowe> -2.40*2.20	m ²	-5.280	
				RAZEM	361.503
42	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 2-02 d.4 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 10*6.67 9*3.79	m m m	66.700 34.110	
				RAZEM	100.810
45	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2*1.80*15 2*1.50*4 2*1.20*8 2*0.90*2	m m m m	54.000 12.000 19.200 3.600	
				RAZEM	88.800
5		STROPY			
46	NNRNKB d.5 202 0230f-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów żurawiem <parter> 12.00*6.60 <piętro>(12.00*6.60)*1.10	m ² m ² m ²	79.200 87.120	
				RAZEM	166.320
47	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie beton B 20 1.30*1.67	m ² m ²	2.171	
				RAZEM	2.171
47	KNR 2-02 d.5 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 5 poz.47	m ² m ²	2.171	
				RAZEM	2.171
48	KNR 2-02 d.5 0216-01	Żelbetowe płyty balkonowe , gr.8cm płaskie beton B 20 (3.10*1.10)+(1.50*0.75)	m ² m ²	4.535	
				RAZEM	4.535
49	KNR 2-02 d.5 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty (3.10*1.10)+(1.50*0.75)	m ² m ²	4.535	
				RAZEM	4.535
50	KNR 2-02 d.5 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (3.10+1.10*2)+(1.50+0.75*2)*0.20	m ² m ²	5.900	
				RAZEM	5.900
51	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro (3.10*1.10)+(1.50*0.75)	m ² m ²	4.535	
				RAZEM	4.535
52	KNR 2-02 d.5 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. (3.10*1.10)+(1.50*0.75)	m ² m ²	4.535	
				RAZEM	4.535
53	KNR 2-02 d.5 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn. (3.10*1.10)+(1.50*0.75)	m ² m ²	4.535	
				RAZEM	4.535
54	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (10*4.535)/1000	t t	0.045	
				RAZEM	0.045
6		DACH			
55	KNR 2-02 d.6 0103-01	Ogniomury z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. (6.84*2+15.54)*0.50 4.42*2*0.90	m ² m ² m ²	14.610 7.956	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.566
56	KNR 2-02 d.6 0609-05	Docieplenie powierzchni dachu styropapą gr 20 cm	m ²		
		3.00*5.18+6.30*7.40+6.00*7.77	m ²	108.780	
				RAZEM	108.780
57	KNR-W 2- d.6 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		102.00	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
58	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - opierzenie ogniomurów z blachy 0,60	m ²		
		(6.84*2+15.54+4.44*2)*0.60	m ²	22.860	
				RAZEM	22.860
59	KNR 2-02 d.6 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2*5.90	m	11.800	
				RAZEM	11.800
60	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3.00+7.46	m	10.460	
				RAZEM	10.460
61	KNR 2-02 d.6 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		<pas nadrynnowy>(7.46+3.00)*0.25	m ²	2.615	
				RAZEM	2.615
62	KNR 2-02 d.6 0123-06	Obmurowanie kanałów cegłami klinkierowymi gr.1/2ceg.	m ²		
		(0.45*2+0.80*2)*3*0.80	m ²	6.000	
		(2*0.45+0.60*2)*0.80	m ²	1.680	
		(2*0.40+0.90*2)*0.80	m ²	2.080	
				RAZEM	9.760
63	KNR 2-02 d.6 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - obróbka kominów	m ²		
		(0.45*2+0.80*2)*3*0.25	m ²	1.875	
		(2*0.45+0.60*2)*0.25	m ²	0.525	
		(2*0.40+0.90*2)*0.25	m ²	0.650	
				RAZEM	3.050
64	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
		(0.55*0.95)	m ²	0.523	
		(1.15*0.55)*3	m ²	1.898	
		0.80*1.00	m ²	0.800	
				RAZEM	3.221
7		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
65	KNR 2-02 d.7 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.	m ²		
		<parter> (2.15+2.15+2.15+2.50+2.65+1.65+1.80+0.70+0.55+1.05+1.10)*2.70	m ²	49.815	
		-(0.80*2.00*5+0.90*2.00+0.80*0.50*5)	m ²	-11.800	
		<pietro> (11.80+2.15*2+1.90+1.20+0.90)*2.80	m ²	56.280	
		-0.80*2.00*5	m ²	-8.000	
				RAZEM	86.295
8		POSADZKI			
66	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		75.20*0.30	m ³	22.560	
				RAZEM	22.560
67	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B-15	m ³		
		75.20*0.10	m ³	7.520	
				RAZEM	7.520
68	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		158.40	m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
69	KNR 2-02 d.8 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr. 4 cm - STYROHART	m ²		
		75.20	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
70	KNR 2-02 d.8 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr. 2 cm - STYROHART	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		83.20	m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
71	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe 158.40	m ² m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
72	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym gr 5 cm z B-15 75.20*0.05	m ³ m ³	3.760	
				RAZEM	3.760
73	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarłe na gładko 158.40	m ² m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
74	KNR 2-02 d.8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub. o 10mm 158.40	m ² m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
75	NNRNKB d.8 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m ² <parter> 3.70+2.60+4.90+5.20+5.10+3.10+17.50+7.10+6.80+1.10+7.20 <piętro> 8.60+11.80+4.10+5.70	m ² m ² m ²	64.300 30.200	
				RAZEM	94.500
76	KNR 2-02 d.8 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 64.30*1.10 30.20*1.10	m m m	70.730 33.220	
				RAZEM	103.950
77	KNR 2-02 d.8 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 64.30*1.10	m m	70.730	
				RAZEM	70.730
78	NNRNKB d.8 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomują- cej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 53.10	m ² m ²	53.100	
				RAZEM	53.100
78'	NNRNKB d.8 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomują- cej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 53.10	m ² m ²	53.100	
				RAZEM	53.100
79	KNR 2-02 d.8 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża (0.17+0.16)*28*1.30	m ² m ²	12.012	
				RAZEM	12.012
80	KNR 2-02 d.8 1121-04	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombi- nowaną (0.17+0.16)*28*1.30	m ² m ²	12.012	
				RAZEM	12.012
81	KNR 2-02 d.8 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - Novita 15.40+18.70+8.40+10.60	m ² m ²	53.100	
				RAZEM	53.100
82	KNR 7-11 d.8 0201-01	Wykładanie posadzek płytkami o grub. do 25 mm i wym. 250x120, 250x123 mm 17.60	m ² m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
83	KNR-W 2- d.8 02 1123-01	Posadzki z wykładziny diaelektrycznej 10.60	m ² m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
83'	KNR-W 2- d.8 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulo- nowych 10.60	m ² m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
9		STOLARKA OKIENNA			
84	KNR 0-19 d.9 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² <01> 1.50*1.50*10 <02> 1.20*0.60	m ² m ² m ²	22.500 0.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<O3> 1.50*0.90*7	m ²	9.450	
		<O4> 1.20*1.50*2	m ²	3.600	
				RAZEM	36.270
85	KNR 2-02 d.9 0129-02	Obsadzenie podokienników zew. dl.ponad 1m z blachy stalowej powlekanej	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR 2-02 d.9 0129-02	Obsadzenie podokienników, wew. dl.ponad 1m	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
10		ŚLUSARKA ALUMINIOWA			
87	KNR 0-19 d.10 1024-05	Montaż zestawów aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2	m ²		
		<A1> 1.80*2.10	m ²	3.780	
		<A6> 1.80*2.40	m ²	4.320	
		<A5> 1.10*2.40	m ²	2.640	
				RAZEM	10.740
88	KNR 0-19 d.10 1024-04	Montaż drzwi aluminiowych zew. o pow. do 3.0 m2	m ²		
		<A 2> 1.10*2.10	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
89	KNR 0-19 d.10 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wew.	m ²		
		<A4 > 0.60*2.00*2	m ²	2.400	
		<A3> 1.10*2.10	m ²	2.310	
				RAZEM	4.710
90	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady schodowej i tarasowej H = 1,10	m		
		4.50+4.015	m	8.515	
				RAZEM	8.515
11		STOLARKA DRZWIOWA DREWNIANA, STALOWA			
91	KNR 2-02 d.11 1019-08	Skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne 1,01*2,1	m ²		
		<Z 1> 0.90*2.30	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
92	KNR 2-02 d.11 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		<D4> (0.90*2.00)*2	m ²	3.600	
		<D2> 0.80*2.00*8	m ²	12.800	
		<D3> 0.80*2.00*5	m ²	8.000	
		<D1 > 0.80*2.00*3	m ²	4.800	
				RAZEM	29.200
93	KNR 2-02 d.11 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR 2-02 d.11 1206-04	Wrota stalowe z blachy powlekanej ocieplone wełną mineralną	m ²		
		2.40*2.30	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
95	KNR 2-02 d.11 1009-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. 0.2-0.25 m2	m ²		
		0.80*0.50*5	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
12		TYNKI I MAŁOWANIE			
96	KNR 2-02 d.12 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		<parter> 75.20	m ²	75.200	
		<piętro> 83.20	m ²	83.200	
		<klatka schodowa> 2.65*4.10	m ²	10.865	
				RAZEM	169.265
97	KNR 2-02 d.12 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		<parter>			
		< pom. 1> (2.10+1.77*2+1.30+0.24+1.00+1.80)*2.60	m ²	25.948	
		< pom. 2> (1.80+1.75+0.70+0.45+1.10+1.30)*2.60	m ²	18.460	
		< pom. 3> (2.28+2.28+2.16*2)*2.60	m ²	23.088	
		< pom 4> (2.48*2+2.16*2+1.50*2)*2.60	m ²	31.928	
		< pom. 5> (2.39*2+2.16*2)*2.60	m ²	23.660	
		< pom. 6> (2.16*2+1.45*2)*2.60	m ²	18.772	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p><pom. 7> (2.76+2.81+6.36+6.36)*2.60</p> <p><pom. 8> (2.76*2+4.01*2)*2.60</p> <p><pom. 9> (2.33+2.65+2.82+2.82+0.35)*2.60</p> <p><pom 10> (4.55*2+2.75+1.10*2)*2.60</p> <p><pom. 11> 1.10*4*2.60</p> <p><pom. 12 klatka schodowa> (1.45*2+1.05*2+4.41*2)*5.55</p> <p><piętro></p> <p><pom. 1.2> (9.60*2+1.20*2)*2.90</p> <p><pom. 1.3> (2.70*2+5.88*2)*2.90</p> <p><pom. 1.4> (5.76*2+3.31*2)*2.90</p> <p><pom. 1.5> (2.32*2+3.55*2)*2.90</p> <p><pom. 1.6> (2.15*2+2.16*2+2.15*2)*2.90</p> <p><pom. 1.7> (2.66*2+2.16*2)*2.90</p> <p><pom. 1.8> (4.27*2+2.64*2)*2.90</p> <p><stolarkaPCV> - (22.50+3.60+9.45+0.72)</p> <p><ślusarka ALU> - (10.74+2.31+4.71+5.52)</p> <p><drzwi zew> - 0.90*2.30</p> <p><wrota> - 2.40*2.30</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>47.554</p> <p>35.204</p> <p>28.522</p> <p>36.530</p> <p>11.440</p> <p>76.701</p> <p></p> <p>62.640</p> <p>49.764</p> <p>52.606</p> <p>34.046</p> <p>37.468</p> <p>27.956</p> <p>40.078</p> <p>-36.270</p> <p>-23.280</p> <p>-2.070</p> <p>-5.520</p>	
				RAZEM	615.225
98	KNR-W 2- d.12 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		< pom. 1> (0.80+1.80+2.10+1.77+1.30+0.25+0.15+1.17)*2.00	m ²	18.680	
		<pom. 2> (1.80+1.75+0.70+0.45+1.10+1.30)*2.00	m ²	14.200	
		<pom. 3> (2.28+2.28+2.16*2)*2.00	m ²	17.760	
		<pom 4> (2.48*2+2.16*2+1.50*2)*2.00	m ²	24.560	
		<pom. 5> (2.39*2+2.16*2)*2.00	m ²	18.200	
		<pom. 1.6> (2.15*2+2.16*2+2.15*2)*2.00	m ²	25.840	
				RAZEM	119.240
99	NNRNKB d.12 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.96	m ²	169.265	
				RAZEM	169.265
100	KNR 2-02 d.12 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		poz.99	m ²	169.265	
				RAZEM	169.265
101	KNR 2-02 d.12 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		poz.97	m ²	615.225	
		< glazura>-119.24	m ²	-119.240	
				RAZEM	495.985
102	NNRNKB d.12 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.97	m ²	615.225	
		< glazura>-119.24	m ²	-119.240	
				RAZEM	495.985
103	KNR 2-02 d.12 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		<stropy , podciągi>poz.96	m ²	169.265	
		<ściany> poz.97	m ²	615.225	
		<glazura> -119.24	m ²	-119.240	
				RAZEM	665.250
13		ELEWACJA			
104	KNR 0-23 d.13 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		(15.54+0.15+15.54+1.96+2.40+6.85)*6.53	m ²	277.133	
				RAZEM	277.133
105	KNR 2-02 d.13 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian	m ²		
		(2.50+1.10+1.60+6.00+2.60+7.10+15.70)*0.30	m ²	10.980	
				RAZEM	10.980
106	KNR 0-23 d.13 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(15.54+0.15+15.54+1.96+2.40+6.85)	m	42.440	
				RAZEM	42.440
107	KNR 0-23 d.13 2612-08	Zamontowanie listwy z siatką	m		
		1.50*3*10	m	45.000	
		(1.20+1.50*2)*2	m	8.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.90*2+1.50)*7	m	23.100	
		(0.60*2+1.20)	m	2.400	
		(2.40*2+1.80)	m	6.600	
		(2.40*2+1.10)	m	5.900	
		(2.10*2+1.80)	m	6.000	
		(2.10*2+1.10)	m	5.300	
		0.90+2.30*2	m	5.500	
		2.40+2.30*2	m	7.000	
		1.20+2.10*2	m	5.400	
		0.60+2.30*2	m	5.200	
		2.40*2+2.30	m	7.100	
				RAZEM	132.900
108	KNR 0-33 d.13 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		poz.104	m ²	277.133	
		<cokół> -(2.50+1.10+1.60+6.00+2.60+7.10+15.70)*0.30	m ²	-10.980	
				RAZEM	266.153
109	KNR 2-02 d.13 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		(15.54+6.84)*2*7.00	m ²	313.320	
				RAZEM	313.320
110	KNR 2-31 d.13 0502-01	Opaska z płyt betonowych	m ²		
		(15.54*2+6.84*2)*0.50	m ²	22.380	
				RAZEM	22.380
111	KNR 2-31 d.13 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15.54*2+6.84*2	m	44.760	
				RAZEM	44.760
14		WEJŚCIA DO BUDYNKU			
112	KNR 2-02 d.14 0218-03	Podesty żelbetowe wejść z B-20 p/a	m ²		
		1.45*3.50+1.70*1.10+1.95*1.20	m ²	9.285	
				RAZEM	9.285
113	KNR 2-02 d.14 1219-03	Wycieraczki stalowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	NNRNKB d.14 202 2806-04	(z.VI) Okładziny wejść z płytek gres antypoślizgowych 30*30 na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
		1.45*3.50+1.70*1.10+1.95*1.20	m ²	9.285	
				RAZEM	9.285
115	analiza indywidualna	Wykonanie zadaszenia nad wejściami z poliwęglanu	m ²		
		2.80*2.50	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000