
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE RĘDZINY W MIEJSCOWOŚCI KAROLINA
ADRES INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KAROLINA GM. RĘDZINY
INWESTOR : URZĄD GMINY RĘDZINY
ADRES INWESTORA : 42-242 RĘDZINY, UL. WOLNOŚCI 87
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna GURTMAN
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Małgorzata SOBOCIŃSKA-SZAFRAN
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2009r.

Data zatwierdzenia

Założenia do kosztorysu Ślepego

1. Wstęp

Kosztorys sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Budowa oczyszczalni ścieków w gminie Rędziny w miejscowości Karolina – część budowlana” oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy Kosztorys Ślepy, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie obiektów budowlanych na terenie nowej oczyszczalni ścieków w miejscowości Karolina w gminie Rędziny w zakresie konstrukcji i robót wykończeniowych.

W zakres robót objętych niniejszym Kosztorysem Inwestorskim wchodzi wykonanie m.in.:

- fundamentów, konstrukcji nośnej, ścian zewnętrznych i dachu budynku technologiczno – socjalnego oraz bloku reaktora biologicznego,
- pomostów obsługowych w bloku reaktora biologicznego,
- fundamentu pod silos na wapno,
- fundamentów i konstrukcji wiaty na przyczepę na osad,
- zbiornika ozonowania,
- robót związanych z wykonaniem zbiornika uśredniającego ścieki dowożone,
- fundamentów, konstrukcji nośnej, ścian zewnętrznych i dachu budynku przepompowni ścieków wraz z punktem zlewnym ścieków dowożonych i pomieszczeniem gospodarczym,
- robót związanych z budową składowiska osadu,
- robót wykończeniowych.

3. Wycena

Wycenę kosztorysu ślepego należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych poniżej dna wykopu.

4. Założenia kalkulacyjne

- Kosztorys ślepy sporządzono metodą szczegółową.
- Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach KNR.

W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE BUDYNKU OCZYSZCZALNI	1	9
2	BŁOK REAKTORA BIOLOGICZNEGO	10	62
3	NADBUDOWA BIOREAKTORA	63	90
3.1	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	63	70
3.2	DACH	71	87
3.3	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE ŚCIAN	88	90
4	KONSTRUKCJA POMOSTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ	91	104
5	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA Z KLATKĄ SCHODOWĄ	105	206
5.1	FUNDAMENTY I KANAŁ KABLOWY	105	141
5.2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE	142	160
5.3	DACH	161	179
5.4	POSADZKI	180	191
5.5	WYKOŃCZENIE WEWNĄTRZ BUDYNKU	192	206
6	ELEWACJA	207	221
7	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH	222	292
7.1	ROBOTY ZIEMNE	222	229
7.2	FUNDAMENTY	230	237
7.3	ŚCIANY	238	251
7.4	POSADZKI	252	261
7.5	DACH	262	280
7.6	ELEWACJA	281	288
7.7	KOMORA PRZEPOMPOWNI	289	292
8	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH	293	306
9	WIATA	307	342
9.1	ROBOTY ZIEMNE	307	314
9.2	KONSTRUKCJA NOŚNA	315	326
9.3	DACH	327	336
9.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	337	342
10	FUNDAMENT POD SIŁOS	343	351
11	SKŁADOWISKO OSADU	352	373

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	ROBOTY ZIEMNE BUDYNKU OCZYSZCZALNI							
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 19.78*25 = 494.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	2.6209	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.2363	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 19.78*25 = 494.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054r-g/m ²	r-g	2.6703	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	1.1868	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.09*3.14*6.5*[(1+3.09)*2.09/2] *40.84+3.14*5.23*5.23*0.5*0.8 = 486.177m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m ³	r-g	52.5071	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m ³ 0.032m-g/m ³	m-g	15.5577	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0878m-g/m ³	m-g	42.6863	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- pogłębienie wykopu pod reaktor obmiar = 0.4*3.14*3.6*3.6 = 16.278m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	41.8174	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	5.5345	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 486.177+16.278-4.239-11.304-15.661-45.216-3.14*6.3*6.3*0.64-3.14*6.52*6.52*1-2.412-1.596-1.327-0.512-2.306-5.766-0.74*2.557*0.74-7.983-0.75*3.14*1.19*1.19-[0.7*0.33*2*3.14*6.25*0.75+0.14*0.75*(2.944+2.65+4.809+2.24+3.974+1.023+1.809+2.405+2.926+1.694+1+1.11)+0.3*2*3.14*6.42*0.14*0.75] = 175.083m³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m³					
1*			m-g	2.3636	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-wywóz humusu obmiar = 494.5*0.3 = 148.350m³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m³	m³					
1*			r-g	151.3170	0.00	0.00		
2*			m-g	93.4605	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km-wywóz humusu Krotność = 4 obmiar = 494.5*0.3 = 148.350m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m³	m³					
1*			m-g	17.8020	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 486.177+16.278-175.083 = 327.372m³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m³	m³					
1*			r-g	333.9194	0.00	0.00		
2*			m-g	206.2444	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 486.177+16.278-175.083 = 327.372m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m³	m³					
1*			m-g	39.2846	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE BUDYNKU OCZYSZCZALNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 BLOK REAKTORA BIOLOGICZNEGO								
10 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III-zagęszczanie gruntu pod płytę komory osadu obmiar = $0.2 \times 3.14 \times 3 \times 3 = 5.652 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/ m^3	r-g	0.5776	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/ m^3	m-g	0.1752	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod płytę komory osadu obmiar = $0.15 \times 3.14 \times 3 \times 3 = 4.239 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/ m^3	r-g	22.2971	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ / m^3	m^3	4.3662	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $3.14 \times 3 \times 3 = 28.260 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/ m^2	r-g	6.9915	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/ m^2	kg	8.4780	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/ m^2	kg	56.5200	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² / m^2	m^2	32.4990	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/ m^2	kg	31.0860	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/ m^2	m-g	0.2346	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006m-g/ m^2	m-g	0.1696	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - druga warstwa obmiar = $3.14 \times 3 \times 3 = 28.260 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/ m^2	r-g	3.0493	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/ m^2	kg	45.2160	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² / m^2	m^2	32.4990	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	25.4340	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.2035	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1328	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych obmiar = 0.5*2*3.14*3 = 9.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2056r-g/m ²	r-g	11.3568	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00102m ³ /m ²	m ³	0.0096	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00029m ³ /m ²	m ³	0.0027	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0571kg/m ²	kg	0.5379	0.00		0.00	
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.061m/m ²	m	0.5746	0.00		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.1317kg/m ²	kg	1.2406	0.00		0.00	
7*		nakrętki M8 0.063kg/m ²	kg	0.5935	0.00		0.00	
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0194kg/m ²	kg	0.1827	0.00		0.00	
9*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	0.6594	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.0471m-g/m ²	m-g	0.4437	0.00			0.00
12*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.3847m-g/m ²	m-g	3.6239	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach położonych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm-zbrojenie płyty obmiar = 0.113t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.07r-g/t	r-g	2.2679	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do zbrojenia betonu fi 10mm 1020kg/t	kg	115.2600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prosiarka do prętów automatyczna 9.27m-g/t	m-g	1.0475	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 9.27m-g/t	m-g	1.0475	0.00			0.00
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 9.27m-g/t	m-g	1.0475	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12mm-zbrojenie płyty obmiar = 0.244t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.07r-g/t	r-g	4.8971	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do zbrojenia betonu fi 12mm 1020kg/t	kg	248.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 9.27m-g/t	m-g	2.2619	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 9.27m-g/t	m-g	2.2619	0.00			0.00
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojenio- wych 9.27m-g/t	m-g	2.2619	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 0.113+0.244 = 0.357t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	12.7735	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	357.0000	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	2.1420	0.00		0.00	
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t	kg	1.3138	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	0.5819	0.00			0.00
7*		żuraw do 5t 1.98m-g/t	m-g	0.7069	0.00			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63m-g/t	m-g	4.8659	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-02 1916-06 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 40 cm obmiar = 0.4*3.14*3*3 = 11.304m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474r-g/m³	r-g	6.1878	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B25 1.02m³/m³	m³	11.5301	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.0598m-g/m³	m-g	0.6760	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	1.6221	0.00			0.00
6*		0.1435m-g/m ³ zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424m-g/m ³	m-g	1.6097	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa- płyta komory osadu obmiar = 0.4*2*3.14*3 = 7.536m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3734r-g/m ²	r-g	2.8139	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	2.6376	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2.1kg/m ²	kg	15.8256	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	8.6664	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	8.2896	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0023	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.0490	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III-zagęszczenie gruntu pod dno komór obmiar = (0.2*6.5*6.5*3.14)-(0.2*3.14*3*3) = 20.881m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	2.1340	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	0.6473	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod dno komór obmiar = 0.15*3.14*6.5*6.5-0.15*3.14*3*3 = 15.661m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	82.3769	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	16.1308	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa- pod dno komór obmiar = 3.14*6.5*6.5-3.14*2.5*2.5 = 113.040m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	27.9661	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	33.9120	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	226.0800	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	129.9960	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	124.3440	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.9382	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.6782	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa-pod dno komór obmiar = 3.14*6.5*6.5-3.14*2.5*2.5 = 113.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	12.1970	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	180.8640	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	129.9960	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	101.7360	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.8139	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.5313	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych-dno komór obmiar = 0.5*2*3.14*6.5+0.5*2*3.14*2.5 = 28.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2056r-g/m ²	r-g	34.0703	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00102m ³ /m ²	m ³	0.0288	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00029m ³ /m ²	m ³	0.0082	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0571kg/m ²	kg	1.6136	0.00		0.00	
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.061m/m ²	m	1.7239	0.00		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.1317kg/m ²	kg	3.7218	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		nakrętki M8	kg	1.7804	0.00		0.00	
8*		0.063kg/m ²						
8*		podkładki śr. 9 mm	kg	0.5482	0.00		0.00	
9*		0.0194kg/m ²						
9*		środek antyadhezyjny	kg	1.9782	0.00		0.00	
10*		0.07kg/m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		1.5%						
11*		-- S --						
11*		środek transportowy	m-g	1.3310	0.00			0.00
12*		0.0471m-g/m ²						
12*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	10.8716	0.00			0.00
12*		0.3847m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm-zbrojenie dna komór obmiar = 0.974t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.07r-g/t	r-g	19.5482	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do zbrojenia betonu fi 10mm 1020kg/t	kg	993.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 9.27m-g/t	m-g	9.0290	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 9.27m-g/t	m-g	9.0290	0.00			0.00
6*		gietarka mechaniczna do prętów zbrojenio- wych 9.27m-g/t	m-g	9.0290	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12mm-zbrojenie dna komór obmiar = 1.525t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.07r-g/t	r-g	30.6068	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do zbrojenia betonu fi 12mm 1020kg/t	kg	1555.500 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 9.27m-g/t	m-g	14.1368	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 9.27m-g/t	m-g	14.1368	0.00			0.00
6*		gietarka mechaniczna do prętów zbrojenio- wych 9.27m-g/t	m-g	14.1368	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 0.974+1.525 = 2.499t	t					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35.78r-g/t	r-g	89.4142	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	2499.000 0	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	14.9940	0.00		0.00	
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t	kg	9.1963	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	4.0734	0.00			0.00
7*		żuraw do 5t 1.98m-g/t	m-g	4.9480	0.00			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63m-g/t	m-g	34.0614	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-02 1916-06 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 40 cm obmiar = $0.4*3.14*6.5*6.5-0.4*3.14*2.5*2.5 = 45.216m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474r-g/m ³	r-g	24.7512	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B25 1.02m ³ /m ³	m ³	46.1203	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0598m-g/m ³	m-g	2.7039	0.00			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu 0.1435m-g/m ³	m-g	6.4885	0.00			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424m-g/m ³	m-g	6.4388	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.piono- wych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa- dno i częściowo ściany komór obmiar = $0.84*2*3.14*6.3 = 33.234m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3734r-g/m ²	r-g	12.4096	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	11.6319	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2.1kg/m ²	kg	69.7914	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	38.2191	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	36.5574	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0100	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.2160	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNR 2-02 1907-05	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m obmiar = 4*2*3.14*2.5+4*2*3.14*2.7 = 130.624m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4961r-g/m ²	r-g	195.4266	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0157	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00087m ³ /m ²	m ³	0.1136	0.00		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0139m/m ²	m	1.8157	0.00		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0191kg/m ²	kg	2.4949	0.00		0.00	
6*		nakrętki M8 0.0077kg/m ²	kg	1.0058	0.00		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0028kg/m ²	kg	0.3657	0.00		0.00	
8*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	9.1437	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
10 *		-- S -- środek transportowy 0.0371m-g/m ²	m-g	4.8462	0.00			0.00
11 *		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.5964m-g/m ²	m-g	77.9042	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.2	KNR 2-02 1907-06	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. do 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. obmiar = 2*2*3.14*2.5+2*2*3.14*2.7 = 65.312m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2472r-g/m ²	r-g	16.1451	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0007	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0046	0.00		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0004m/m ²	m	0.0261	0.00		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0019kg/m ²	kg	0.1241	0.00		0.00	
6*		nakrętki M8 0.0008kg/m ²	kg	0.0522	0.00		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0131	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0261	0.00			0.00
10 *		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.0855m-g/m ²	m-g	5.5842	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m-ściany gr. 30cm obmiar = $4*2*3.14*6+4*2*3.14*6.3 = 308.976m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4094r-g/m ²	r-g	435.4708	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0371	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00087m ³ /m ²	m ³	0.2688	0.00		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0139m/m ²	m	4.2948	0.00		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0191kg/m ²	kg	5.9014	0.00		0.00	
6*		nakrętki M8 0.0077kg/m ²	kg	2.3791	0.00		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0028kg/m ²	kg	0.8651	0.00		0.00	
8*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	21.6283	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.0371m-g/m ²	m-g	11.4630	0.00			0.00
11*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.5661m-g/m ²	m-g	174.9113	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.2	KNR 2-02 1907-08	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.-ściany gr. 30cm obmiar = $2*2*3.14*6+2*2*3.14*6.3 = 154.488m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2071r-g/m ²	r-g	31.9945	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0015	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.00		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0004m/m ²	m	0.0618	0.00		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0019kg/m ²	kg	0.2935	0.00		0.00	
6*		nakrętki M8 0.0008kg/m ²	kg	0.1236	0.00		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0309	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0618	0.00			0.00
10*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.0715m-g/m ²	m-g	11.0459	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR 2-02 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m-ściany gr. 20cm obmiar = $4*3.3*8+0.5*0.2*2+4.85*0.2*2+0.825*0.2*2+5.775*0.2*2 = 110.380m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4161r-g/m ²	r-g	156.3091	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0143	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0132	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00079m ³ /m ²	m ³	0.0872	0.00		0.00	
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0107m/m ²	m	1.1811	0.00		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.0231kg/m ²	kg	2.5498	0.00		0.00	
7*		nakrętki M8 0.0093kg/m ²	kg	1.0265	0.00		0.00	
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0034kg/m ²	kg	0.3753	0.00		0.00	
9*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	7.7266	0.00		0.00	
10 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
11 *		-- S -- środek transportowy 0.0363m-g/m ²	m-g	4.0068	0.00			0.00
12 *		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.4612m-g/m ²	m-g	50.9073	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-02 1906-06	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.-ściany gr. 20cm obmiar = $2*3.3*8 = 52.800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2318r-g/m ²	r-g	12.2390	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0005	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0011	0.00		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.00015m/m ²	m	0.0079	0.00		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0005kg/m ²	kg	0.0264	0.00		0.00	
6*		nakrętki M8 0.0002kg/m ²	kg	0.0106	0.00		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0001kg/m ²	kg	0.0053	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0053	0.00			0.00
10 *		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.0605m-g/m ²	m-g	3.1944	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm obmiar = 0.0006 = 0.001t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.14r-g/t	r-g	0.0271	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie do zbrojenia betonu fi 6mm 1020kg/t	kg	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 13.97m-g/t	m-g	0.0140	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 13.97m-g/t	m-g	0.0140	0.00			0.00
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 13.97m-g/t	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.2	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10mm obmiar = 4.258t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.55r-g/t	r-g	96.0179	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do zbrojenia betonu fi 10mm 1020kg/t	kg	4343.160 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 10.92m-g/t	m-g	46.4974	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 10.92m-g/t	m-g	46.4974	0.00			0.00
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 10.92m-g/t	m-g	46.4974	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12mm obmiar = 3.221t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.07r-g/t	r-g	64.6455	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do zbrojenia betonu fi 12mm 1020kg/t	kg	3285.420 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 9.27m-g/t	m-g	29.8587	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 9.27m-g/t	m-g	29.8587	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 9.27m-g/t	m-g	29.8587	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.2	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 0.0006+4.258+3.221 = 7.480t	t					
1*		-- R -- robocizna 64.11r-g/t	r-g	479.5428	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	7480.000 0	0.00		0.00	
3*		dрут stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	44.8800	0.00		0.00	
4*		elektrody 100 szt. 0.38kpl/t	kpl	2.8424	0.00		0.00	
5*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.96kg/t	kg	29.6208	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	12.1924	0.00			0.00
8*		żuraw do 5t 1.98m-g/t	m-g	14.8104	0.00			0.00
9*		deskowanie systemowe kpl. 25.35m-g/t	m-g	189.6180	0.00			0.00
10*		spawarka elektryczna 300 A 3.51m-g/t	m-g	26.2548	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.2	KNR 2-02 1922-01	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 20 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym obmiar = 2*3.14*2.7*6-2*3.14*2.5*6+0.2*3.3*6*4-0.825*5.775*0.2-0.5*4.85*0.2 = 21.938m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.6234r-g/m³	r-g	35.6141	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B25 1.025m³/m³	m³	22.4865	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.2723m-g/m³	m-g	5.9737	0.00			0.00
5*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.2723m-g/m³	m-g	5.9737	0.00			0.00
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.2723m-g/m³	m-g	5.9737	0.00			0.00
7*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m³	m-g	3.1481	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.2	KNR 2-02 1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 30 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym obmiar = 2*3.14*6.3*6-2*3.14*6*6 = 11.304m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.0824r-g/m ³	r-g	12.2354	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B25 1.025m ³ /m ³	m ³	11.5866	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.1816m-g/m ³	m-g	2.0528	0.00			0.00
5*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.1816m-g/m ³	m-g	2.0528	0.00			0.00
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.1816m-g/m ³	m-g	2.0528	0.00			0.00
7*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	1.6221	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.2	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0' obmiar = 2*3.14*6.3+2*3.14*2.7 = 56.520m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2357r-g/m	r-g	13.3218	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.05m/m	m	59.3460	0.00		0.00	
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe 0.32m ² /m	m ²	18.0864	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m	m-g	0.2374	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.1526	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych z rury fi273x7,1o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	4.3803	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa fi273x7,1 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych z rury fi219,1x6,3 o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	2.9202	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa fi219,1x6,3 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0480	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych z rury fi159,0x5,0 o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	1.4601	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa fi159,0x5,0 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych z rury fi127,0x5,0 o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	4.3803	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa fi127,0x5,0 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych z rury fi114,3x4,0 o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	16.0611	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa fi114,3x4,0 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.2640	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.2	KNR 2-02 1912-02 analogia	Przejście szczelne typu PS dla rury PVC Dn 200 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7975r-g/szt.	r-g	8.3925	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne dla rury PVC Dn 200 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0265m-g/szt.	m-g	0.0795	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.2	KNR 2-02 1912-02 analogia	Przejście szczelne typu PS dla rury PVC Dn 100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7975r-g/szt.	r-g	2.7975	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne dla rury PVC Dn 100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0265m-g/szt.	m-g	0.0265	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.2	KNR 2-02 1912-02 analogia	Przejście szczelne typu PS dla rury PVC Dn 65 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7975r-g/szt.	r-g	2.7975	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne dla rury PVC Dn 65 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0265m-g/szt.	m-g	0.0265	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 2*3.14*6.3*6 = 237.384m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	22.9313	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	83.0844	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1187	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i trzecia warstwa Krotność = 2 obmiar = 2*3.14*6.3*6 = 237.384m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082*2=0.164r-g/m ²	r-g	38.9310	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	142.4304	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.1899	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.2	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.543r-g/m	r-g	43.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi 0.034m/m	m	2.7200	0.00		0.00	
3*		kształtki żeliwne ocynkowane 0.0044szt/m	szt	0.3520	0.00		0.00	
4*		zawór przelotowy żeliwny ocynkowany 0.0022szt/m	szt	0.1760	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0063m-g/m	m-g	0.5040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień obmiar = 30kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1128r-g/kg	r-g	3.3840	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaślepienia stalowe 0.05kg/kg	kg	1.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0014m-g/kg	m-g	0.0420	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm obmiar = 47.16+147.84+256.08+74.20+125.66 = 650.940m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0238r-g/m ³	r-g	15.4924	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 1m ³ /m ³	m ³	650.9400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika obmiar = 1prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 14.33r-g/prob.	r-g	14.3300	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony obmiar = 47.16+147.84+256.08+74.20+125.66 = 650.940m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.02652r-g/m ³	r-g	17.2629	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.00055m-g/m ³	m-g	0.3580	0.00			0.00
4*		pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h 0.01379m-g/m ³	m-g	8.9765	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.2	KNR-W 2-02 1906-04	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie obmiar = 3.14*2.5*2.5*3.5-[(1/3)*(3.14*3.5)*(2.5*2.5+2.5*0.5+0.5*0.5)] = 40.297m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.7r-g/m ³	r-g	592.3659	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m ³ /m ³	m ³	41.1029	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0328m ³ /m ³	m ³	1.3217	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00916m ³ /m ³	m ³	0.3691	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.75kg/m ³	kg	151.1138	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 1.85kg/m ³	kg	74.5495	0.00		0.00	
7*		plyta pilśniowa twarda grub.5 mm 5.25m ² /m ³	m ²	211.5593	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/m ³	m-g	13.2980	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0848m-g/m ³	m-g	3.4172	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.2	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe na bazie żywicy epoksydowych pionowe - wyk.na zimno.- pierwsza warstwa obmiar = $(2*3.14*6-0.2*4+2*3.14*2.7-0.2*4)*6+2*3.14*2.5*6.4 = 418.696m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	40.4460	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja izolacyjna - na bazie żywicy epoksydowych 0.4kg/m ²	kg	167.4784	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.2093	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.2	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe na bazie żywicy epoksydowych pionowe - wyk.na zimno.- druga i trzecia warstwa Krotność = 2 obmiar = 418.696m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082*2=0.164r-g/m ²	r-g	68.6661	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja izolacyjna - na bazie żywicy epoksydowych 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	334.9568	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.3350	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.2	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe na bazie żywicy epoksydowych poziome - wyk.na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $3.14*6*6-3.3*0.2*4-(3.14*2.7*2.7-3.14*2.5*2.5) = 107.134m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	6.8030	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja izolacyjna - na bazie żywicy epoksydowych 0.4kg/m ²	kg	42.8536	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0536	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0429	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.2	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe na bazie żywic epoksydowych poziome - wyk.na zimno - druga i trzecia warstwa Krotność = 2 obmiar = 107.134m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587*2=0.1174r-g/m ²	r-g	12.5775	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja izolacyjna - na bazie żywic epoksydowych 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	85.7072	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0857	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0857	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BLOK REAKTORA BIOLOGICZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 NADBUDOWA BIOREAKTORA								
3.1 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE								
63 d.3 .1	KNR 2-02 0131-02	Ściany budynków wielokondyg. z pust. ściennych ceram. typu Max/220 o grub. 29 cm obmiar = $2 \times 3.14 \times 6.29 \times 2.86 + 0.5 \times 2 \times 3.14 \times 6.29 \times 2.13 - 11 \times 0.91 \times 1.51 - 1.01 \times 2.1 = 137.806 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2 \times 1.05 = 2.1 \text{ r-g/m}^2$	r-g	289.3926	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 22.4 szt/m ²	szt	3086.854 4	0.00		0.00	
3*		zaprawa $0.046 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.3391	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.32 m-g/m^2	m-g	44.0979	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.3 .1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. - nadproża okien O2 i drzwi D4 obmiar = $12 \times 1.49 = 17.880 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	3.5760	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19/150 1.4 szt/m	szt	25.0320	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.3576	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.3 .1	KNR 2-02 0126-03 analogia	Otwory na okna w ścianach murowanych obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	27.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.3 .1	KNR 2-02 0126-04 analogia	Otwory na drzwi w ścianach murowanych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.46 r-g/szt	r-g	3.4600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.3 .1	KNR 2-02 0210-04 analogia	Belki i podciąg, stos. desk. obw. do przekr. do 14-wieńce żelbet. wieniec żelbetowy 0,29x0,29m obmiar = $0.29 \times 0.29 \times 2 \times 3.14 \times 6.29 = 3.322 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31.97r-g/m ³	r-g	106.2043	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m ³ /m ³	m ³	3.3884	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0897	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.3355	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.3256	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	18.2710	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.63m-g/m ³	m-g	12.0589	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.7973	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.3 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty żebrowane-wieniec żelbetowy 0,29x0,29m obmiar = 0.141t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	6.0461	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.1438	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.6063	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.8178	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.6768	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1128	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2256	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.3 .1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty gładkie-wieniec żel- betowy 0,29x0,29m obmiar = 0.055t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.9646	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0551	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1980	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów	m-g	0.2613	0.00			0.00
6*		4.75m-g/t gietarka do prętów	m-g	0.2217	0.00			0.00
7*		4.03m-g/t wyciąg	m-g	0.0396	0.00			0.00
8*		0.72m-g/t środek transportowy	m-g	0.0715	0.00			0.00
		1.3m-g/t						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.3 .1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2-okno O2 obmiar = 0.865*1.435*11 = 13.654m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.07r-g/m²	r-g	55.5718	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m²	szt	85.4740	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm³/m²	dm³	4.6424	0.00		0.00	
4*		silikon 0.07dm³/m²	dm³	0.9558	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m²	kg	36.8658	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m²	kg	66.3584	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okno O2 0,865x1,435m 0.81szt/m²	szt	11.0597	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m²	m-g	0.6827	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m²	m-g	0.8192	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 DACH								
71 d.3 .2	wycena indywidualna	Dostawa rygli dachowych R1 i R2 o wym. 0,16x0,62m wraz z obróbkami blacharskimi obmiar = 4.60m ³	m ³					
1*		-- M -- rygle R1 i R2 o wym. 0,16x0,62m 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.3 .2	KNNR 2 0405-04 analogia	Montaż rygli R1 i R2 obmiar = 4element	element					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/element	r-g	40.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1.8m-g/element	m-g	7.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.3 .2	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie- dostawa obmiar = 2.52m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	2.7720	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.3 .2	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie - montaż obmiar = 2.52m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 35.15625r-g/m ³	r-g	88.5938	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 1.5625m-g/m ³	m-g	3.9375	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.3 .2	KNNR 2 0403-02 analogia	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-kontrłaty 50x45mm obmiar = 0.64m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 40.14r-g/m ³	r-g	25.6896	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6528	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6528	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 4.46m-g/m ³	m-g	2.8544	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.3 .2	KNNR 2 0403-02 analogia	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty 50x45mm obmiar = 0.91m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 28.26r-g/m ³	r-g	25.7166	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 0.942m ³ /m ³	m ³	0.8572	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9282	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 3.14m-g/m ³	m-g	2.8574	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.3 0609-04 .2 analogia	KNR-W 2-02	Montaż sklejki wodoodpornej gr. 1,5cm obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ²	r-g	40.7540	0.00	0.00		
2*		-- M -- sklejka wodoodporna gr. 1,5cm 1.03m ² /m ²	m ²	146.2600	0.00		0.00	
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze-prepara- ty solne 0.1kg/m ²	kg	14.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	1.0366	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.8520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.3 0604-02 .2	KNR 2	Montaż folii paroizolacyjnej obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	9.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	156.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.5680	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.3 0602-05 .2	KNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwo- wo-ocieplenie dachu wełną gr. 15cm obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	12.8794	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej gr. 15cm 1.05m ² /m ²	m ²	149.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.0934	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.3 .2	KNNR 2 0604-02	Montaż folii paroprzepuszczalnej obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	9.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	156.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.5680	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.3 .2	NNRNKB 202 0535-04 analogia	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o na- chyleniu połaci do 85 % blachą powlekana d- achówkową na łatach obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	66.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.36m ² /m ²	m ²	193.1200	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	1023.820 0	0.00		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01szt/m ²	szt	1.4200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.9940	0.00			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863m-g/m ²	m-g	12.2546	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.9940	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.3 .2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas podrynnowy obmiar = 42.15*0.25 = 10.538m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	24.3428	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	52.7954	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.2951	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	85.3578	0.00		0.00	
5*		8.1szt/m ² materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0727	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.3 .2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas nadrynnowy obmiar = 42.15*0.25 = 10.538m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	24.3428	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	52.7954	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.2951	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	85.3578	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0727	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84 d.3 .2	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż grzebienia przeciw ptakom i gryzoniom obmiar = 42.15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.3225	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzebień wentylacyjny okapu 1.02m/m	m	42.9930	0.00		0.00	
3*		gwoździe śrubowe do drewna 5.1szt/m	szt	214.9650	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85 d.3 .2	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 14.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	3.3462	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	14.8720	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	28.6000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl/m	kpl	9.4380	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0315	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86 d.3 .2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	0.3620	0.00	0.00		
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87 d.3 .2	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm obmiar = 3.8*2 = 7.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	2.2192	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 125 mm 1.01m/m	m	7.6760	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	3.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0137	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE ŚCIAN								
88 d.3 .3	NNRNKB 202 0837-03	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi obmiar = $2*2*3.14*6 = 75.360m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5167r-g/m ²	r-g	189.6585	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.1m ² /m ²	m ²	82.8960	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	543.9033	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0053	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0168m-g/m ²	m-g	1.2660	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0257m-g/m ²	m-g	1.9368	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89 d.3 .3	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = $2.075*2*3.14*6 = 78.186m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.592r-g/m ²	r-g	46.2861	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.2111	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.6106	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.1642	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0383m-g/m ²	m-g	2.9945	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90 d.3 .3	NNRNKB 202 0837-03 analogia	Wyłożenie płytkami ceramicznymi parapetów wewnętrznych w pomieszczeniu bioreaktora obmiar = $0.2*0.91*11 = 2.002m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5167r-g/m ²	r-g	5.0384	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.1m ² /m ²	m ²	2.2022	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	14.4492	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0001	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	0.0336	0.00			0.00
7*		0.0168m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0515	0.00			0.00
		0.0257m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

NADBUDOWA BIOREAKTORA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 KONSTRUKCJA POMOSTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ								
91 d.4	wycena indywidualna	Dostawa wsporników W1-W3 obmiar = 0.452t	t					
1*		-- M -- wsporniki W1-W3 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.4	KNR 2-05 0208-02 analogia	Montaż wsporników - POZ. 3.1. obmiar = 0.452t	t					
1*		-- R -- robocizna 141.05*0.955=134.70275r-g/t	r-g	60.8856	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy o udzwigu 5-6t (1) 1.7m-g/t	m-g	0.7684	0.00			0.00
3*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 2.7m-g/t	m-g	1.2204	0.00			0.00
4*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 10.0 t 2.7m-g/t	m-g	1.2204	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.4	wycena indywidualna	Dostawa pomostów - PM1, PM2, PM2', PM3, PM4, PM4', PM5, PM6 obmiar = 2.06t	t					
1*		-- M -- konstrukcja pomostów ze stali nierdzewnej 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94 d.4	KNR 2-05 0120-03 analogia	Montaż pomostów o masie do 1 t w halach i budynkach obmiar = 2.06t	t					
1*		-- R -- robocizna 29.74*0.955=28.4017r-g/t	r-g	58.5075	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.007m³/t	m³	0.0144	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste klasy III 0.006m³/t	m³	0.0124	0.00		0.00	
4*		Drabiny stalowe z rur 0.7kg/t	kg	1.4420	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy o udzwigu 5-6t (1) 3m-g/t	m-g	6.1800	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 1.5m-g/t	m-g	3.0900	0.00			0.00
7*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 10,0 t 1.5m-g/t	m-g	3.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95 d.4	wycena indywidualna	Dostawa krat pomostowych obmiar = 1.726t	t					
1*		-- M -- kraty pomostowe KW/33x33/30x3 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96 d.4	KNR 2-05 0120-07 analogia	Montaż pokrycia pomostów z krat pomostowych w halach i budynkach obmiar = 1.726t	t					
1*		-- R -- robocizna 64.68*0.955=61.7694r-g/t	r-g	106.6140	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.9m-g/t	m-g	8.4574	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m-g	2.5890	0.00			0.00
4*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5m-g/t	m-g	2.5890	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97 d.4	wycena indywidualna	Dostawa barierki Br1-Br12 obmiar = 0.954t	t					
1*		-- M -- barierki Br1÷Br12 ze stali nierdzewnej 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98 d.4	KNR 2-05 0120-06 analogia	Montaż barierki Br1-Br5 obmiar = 0.183t	t					
1*		-- R -- robocizna 46.92*0.955=44.8086r-g/t	r-g	8.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.003m³/t	m³	0.0005	0.00		0.00	
3*		Drabiny stalowe z rur 0.4kg/t	kg	0.0732	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 3.9m-g/t	m-g	0.7137	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 1m-g/t	m-g	0.1830	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 10,0 t 1m-g/t	m-g	0.1830	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99 d.4	wycena indywidualna	Dostawa koryta przelewowego KP obmiar = 0.351t	t					
1*		-- M -- koryto przelewowe KP ze stali OH18N9 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
100 d.4	KNR-W 2-05 0207-10 analogia	Montaż koryta przelewowego KP obmiar = 0.351t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.16r-g/t	r-g	12.3412	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste 0.024m³/t	m³	0.0084	0.00		0.00	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 2.5kg/t	kg	0.8775	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.4212	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t 3.4m-g/t	m-g	1.1934	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 1.9m-g/t	m-g	0.6669	0.00			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa 1.9m-g/t	m-g	0.6669	0.00			0.00
9*		spawarka 6.7m-g/t	m-g	2.3517	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 1 d.4	wycena in- dywidualna	Dostawa rury centralnej obmiar = 0.521t	t					
1*		-- M -- rura centralna ze stali OH18N9 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 2 d.4	KNR-W 2-05 0207-10 analogia	Montaż rury centralnej obmiar = 0.521t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.16r-g/t	r-g	18.3184	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.024m³/t	m³	0.0125	0.00		0.00	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 2.5kg/t	kg	1.3025	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.6252	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t 3.4m-g/t	m-g	1.7714	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 1.9m-g/t	m-g	0.9899	0.00			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa 1.9m-g/t	m-g	0.9899	0.00			0.00
9*		spawarka 6.7m-g/t	m-g	3.4907	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 3 d.4	wycena in- dywidualna	Dostawa wspornika pod pompę obmiar = 0.032t	t					
1*		-- M -- wspornik pod pompę ze stali OH18N9 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 4 d.4	KNR-W 2-05 0208-04 analogia	Montaż wspornika pod pompę obmiar = 0.032t	t					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 95.75r-g/t	r-g	3.0640	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1.2m-g/t	m-g	0.0384	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 1.9m-g/t	m-g	0.0608	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 1.9m-g/t	m-g	0.0608	0.00			0.00
5*		spawarka 23m-g/t	m-g	0.7360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA POMOSTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA Z KŁATKĄ SCHODOWĄ								
5.1 FUNDAMENTY I KANAŁ KABLOWY								
10 5 d.5 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III-zagęszczanie gruntu pod płytę klatki schodowej obmiar = $0.2 \times 3.14 \times 1.3 \times 1.3 = 1.061 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	0.1084	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	0.0329	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 6 d.5 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod płytę klatki schodowej obmiar = $0.1 \times 3.14 \times 1.3 \times 1.3 + 0.64 \times 2.6 \times 0.64 = 1.596 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	8.3950	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	1.6439	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 7 d.5 .1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $3.14 \times 1.3 \times 1.3 = 5.307 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	1.3130	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	1.5921	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	10.6140	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	6.1031	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	5.8377	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.0440	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0318	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 8 d.5 .1	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - druga warstwa obmiar = $3.14 \times 1.3 \times 1.3 = 5.307 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	0.5726	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	8.4912	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	6.1031	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	4.7763	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0382	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0249	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 9 d.5 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-zbroje- nie płyty klatki schodowej obmiar = 0.056t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	2.4024	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002t/t	t	0.0561	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2408	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3248	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2688	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0448	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0896	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 0 d.5 .1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = 3.14*1.3*1.3*0.25 = 1.327m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	3.5564	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.3469	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0027	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0013	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0265	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0133	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 1 d.5 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-zbrojenie fundamentu pod schody obmiar = 0.015t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	0.6435	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002t/t	t	0.0150	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0645	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.0870	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0720	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0120	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0240	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 2 d.5 .1	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa-płyta pod klatkę schodową obmiar = 0.25*2*3.14*1.3 = 2.041m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3734r-g/m²	r-g	0.7621	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m²	kg	0.7144	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2.1kg/m²	kg	4.2861	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m²/m²	m²	2.3472	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m²	kg	2.2451	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003m³/m²	m³	0.0006	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m²	m-g	0.0133	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 3 d.5 .1	KNR-W 2-02 0209-04 analogia	Fundament pod schody obmiar = 3.14*0.35*0.35*1.33 = 0.512m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 18.1r-g/m³	r-g	9.2672	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m³/m³	m³	0.5222	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.187m³/m³	m³	0.0957	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.8kg/m ³	kg	0.9216	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 2.26m-g/m ³	m-g	1.1571	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.09m-g/m ³	m-g	0.0461	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 4 d.5 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod ławy fundamentowe obmiar = 2*3.14*6.325*0.1*0.4+0.1*0.25* (2.715+2.9+4.66+2.175+3.91+1.685+0.87+ 0.98+2.861+2.22)+0.1*0.46*0.46+0.1*0.58* 1.24 = 2.306m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	12.1296	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	2.3752	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 5 d.5 .1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - pierwsza warstwa- izolacja pod ławami obmiar = 2*3.14*6.325*0.4+0.25*(2.715+2.9+ 4.66+2.175+3.91+1.685+0.87+0.98+2.861+ 2.22)+0.46*0.46+0.58*1.24 = 23.063m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	5.7058	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	6.9189	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	46.1260	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	26.5225	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	25.3693	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1914	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1384	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 6 d.5 .1	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - druga warstwa-izo- lacja pod ławami obmiar = 2*3.14*6.325*0.4+0.25*(2.715+2.9+ 4.66+2.175+3.91+1.685+0.87+0.98+2.861+ 2.22)+0.46*0.46+0.58*1.24 = 23.063m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	2.4885	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	36.9008	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	26.5225	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	20.7567	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1661	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1084	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 7 d.5 .1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie ław fundamentowych obmiar = 0.046t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	1.6422	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0461	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1656	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2185	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1854	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0331	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0598	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 8 d.5 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbro- jenie ław fundamentowych obmiar = 0.076t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	3.2604	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.0762	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3268	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4408	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3648	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg	m-g	0.0608	0.00			0.00
8*		środek transportowy	m-g	0.1216	0.00			0.00
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11 9 d.5 .1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m obmiar = $2*3.14*6.325*0.25*0.4+0.25*0.25*(2.715+2.9+4.66+2.175+3.91+1.685+0.87+0.98+2.861+2.22)+0.25*0.46*0.46+0.25*0.58*1.24 = 5.766m^3$ -- R -- robocizna 7.41r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	42.7261	0.00	0.00		
2*			m ³	5.8525	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0231	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0404	0.00		0.00	
5*			m ³	0.0288	0.00		0.00	
6*			kg	3.0560	0.00		0.00	
7*			%	1.5000	0.00		0.00	
8*			m-g	0.2883	0.00			0.00
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
12 0 d.5 .1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa- izol. pod ścianami fundamentowymi obmiar = $0.7*0.25*2*3.14*6.25+0.19*2*3.14*1.19+0.12*(2.944+2.65+4.809+2.24+3.974+1.023+1.809+2.405+2.926+1.694+1+1.11)+0.3*2*3.14*6.42*0.12 = 13.170m^2$ -- R -- robocizna 0.2474r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² 3* lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ² 4* papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ² 5* drewno opałowe 1.1kg/m ² 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ² 8* środek transportowy 0.006m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.2583	0.00	0.00		
2*			kg	3.9510	0.00		0.00	
3*			kg	26.3400	0.00		0.00	
4*			m ²	15.1455	0.00		0.00	
5*			kg	14.4870	0.00		0.00	
6*			%	1.5000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.1093	0.00			0.00
8*			m-g	0.0790	0.00			0.00
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 1 d.5 .1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-ściany fundamentowe obmiar = $0.7*0.25*2*3.14*6.25*1.05+0.19*1.65*2*3.14*1.19+0.14*0.975*(2.944+2.65+4.809+2.24+3.974+1.023+1.809+2.405+2.926+1.694+1+1.11)+0.3*2*3.14*6.42*0.14*0.975 = 15.108m^3$ -- R -- robocizna 5.57r-g/m ³ -- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m ³ 3* bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m ³ 4* zaprawa 0.18m ³ /m ³ 5* materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	84.1516	0.00	0.00		
2*			szt	1107.416 4	0.00		0.00	
3*			szt	708.5652	0.00		0.00	
4*			m ³	2.7194	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 2 d.5 .1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach-tynk cem. na ścianie fundamentowej klatki schodowej obmiar = $2*3.14*1.19*1.65 = 12.331m^2$ -- R -- robocizna 0.681r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ² 3* zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m ³ /m ² 4* zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0449m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8.3974	0.00	0.00		
2*			m ³	0.0333	0.00		0.00	
3*			m ³	0.2540	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0259	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	0.5537	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 3 d.5 .1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach-tynk cem. na ścianach fundamentowych zewnętrznych obmiar = $0.7*2*3.14*6.29*1.05 = 29.033m^2$ -- R -- robocizna 0.681r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ² 3* zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m ³ /m ² 4* zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0449m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	19.7715	0.00	0.00		
2*			m ³	0.0784	0.00		0.00	
3*			m ³	0.5981	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0610	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	1.3036	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 4 d.5 .1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - izolacja ściany fundamentowej klatki schodowej i ścian zewnętrznych obmiar = $2 \times 3.14 \times 1.19 \times 1.65 + 0.7 \times 2 \times 3.14 \times 6.29 \times 1.05 = 41.364 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	3.9958	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	14.4774	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0207	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 5 d.5 .1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i trzecia warstwa - izolacja ściany fundamentowej klatki schodowej Krotność = 2 obmiar = $2 \times 3.14 \times 1.19 \times 1.65 + 0.7 \times 2 \times 3.14 \times 6.29 \times 1.05 = 41.364 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082*2=0.164r-g/m ²	r-g	6.7837	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	24.8184	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0331	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 6 d.5 .1	KNR-W 2-02 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych obmiar = $0.7 \times 2 \times 3.14 \times 6.29 \times 1.05 = 29.033 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m ²	r-g	8.5938	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	10.1616	0.00		0.00	
3*		plyty styropianowe gr. 8cm 1.05m ² /m ²	m ²	30.4847	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.85kg/m ²	kg	53.7111	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 3kg/m ²	kg	87.0990	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	0.2177	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.3542	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 7 d.5 .1	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich-tynk zew. na siatce-tynk na ścianach fundamentowych zewnętrznych obmiar = 0.7*2*3.14*6.29*1.05 = 29.033m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	18.4098	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	0.5749	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0174	0.00		0.00	
4*		siatka tkana Rabitza 1.04m ² /m ²	m ²	30.1943	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ²	m-g	2.2297	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 8 d.5 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pod kanał kablowy obmiar = 0.74*2.557*0.2 = 0.378m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	1.6330	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	0.4082	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 9 d.5 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod kanał kablowy obmiar = 0.74*2.557*0.1 = 0.189m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.9941	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.1947	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 0 d.5 .1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, ba- senów itp. obmiar = 0.74*2.557 = 1.892m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	0.3084	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.3m ² /m ²	m ²	2.4596	0.00		0.00	
3*		piasek zwykły 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0227	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0009	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 1 d.5 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie dna kanału obmiar = 0.01t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	0.4290	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002t/t	t	0.0100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 4.3m-g/t	m-g	0.0430	0.00			0.00
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.0580	0.00			0.00
6*		Giętarek mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.8m-g/t	m-g	0.0480	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0080	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0160	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 2 d.5 .1	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm obmiar = 0.74*2.557 = 1.892m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m ²	r-g	2.4028	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0.103m ³ /m ²	m ³	0.1949	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0038	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0284	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.05kg/m ²	kg	0.0946	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 3 d.5 .1	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5 obmiar = 0.74*2.557 = 1.892m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.05*5=0.25r-g/m ²	r-g	0.4730	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	0.0946	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 4 d.5 .1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na za- prawie cementowej - ściany kanału kablowego obmiar = (2.557+2.453)*0.14*0.45 = 0.316m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	1.7601	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m ³	szt	23.1628	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m ³	szt	14.8204	0.00		0.00	
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	0.0569	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 5 d.5 .1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie wieńca kanału kablowego obmiar = 0.001t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	0.0357	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0010	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 3.6m-g/t	m-g	0.0036	0.00			0.00
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.0048	0.00			0.00
6*		Giętak mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.03m-g/t	m-g	0.0040	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0007	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0013	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 6 d.5 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbro- jenie wieńca kanału kablowego obmiar = 0.009t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	0.3861	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.0090	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 4.3m-g/t	m-g	0.0387	0.00			0.00
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.0522	0.00			0.00
6*		Gietarka mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.8m-g/t	m-g	0.0432	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0072	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0144	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 7 d.5 .1	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciagi o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju do 16 - wieniec kanału kab- lowego obmiar = $0.14 \times 0.14 \times (2.557 + 2.453) = 0.098m^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 36.2r-g/m³	r-g	3.5476	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m³/m³	m³	0.1000	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.032m³/m³	m³	0.0031	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.175m³/m³	m³	0.0172	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.115m³/m³	m³	0.0113	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 8kg/m³	kg	0.7840	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 4.56m-g/m³	m-g	0.4469	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.34m-g/m³	m-g	0.0333	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 8 d.5 .1	KNR-W 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewn. bu- dynku obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	2.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- obramowanie z kątownika 45x45x3 mm 2.88kg/m	kg	14.4000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 12 0.001m³/m	m³	0.0050	0.00		0.00	
4*		pręt stalowy StO śr. 10 mm 8.82kg	kg	8.8200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 4.3m-g/m	m-g	21.5000	0.00			0.00
7*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 5.8m-g/m	m-g	29.0000	0.00			0.00
8*		Giętak mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.8m-g/m	m-g	24.0000	0.00			0.00
9*		środek transportowy 1.6m-g/m	m-g	8.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 9 d.5 .1	KNR-W 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wys. ponad 50 cm obmiar = $(2.42+2.538+0.46*2+2.453+2.557)*0.59 = 6.424m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	4.7538	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.016m ³ /m ²	m ³	0.1028	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 0 d.5 .1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja kanału kablowego obmiar = $(2.557+2.453)*0.59 = 2.956m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	0.2855	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	1.0346	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0015	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 1 d.5 .1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa - izolacja kanału kablowego obmiar = $(2.557+2.453)*0.59 = 2.956m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	0.2424	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	0.8868	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0012	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY I KANAŁ KABLOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE								
14 2 d.5 .2	KNR 2-02 0131-02	Ściany budynków wielokondyg. z pust. ściennych ceram. typu Max/220 o grub. 29 cm obmiar = $2 \times 3.14 \times 6.29 \times 3.17 + 0.5 \times 2 \times 3.14 \times 6.29 \times 1.48 - 0.91 \times 1.51 - 2 \times 1.21 \times 1.51 - 1.01 \times 2.1 \times 2 = 145.179 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $2 \times 1.05 = 2.1 \text{r-g/m}^2$ -- M -- pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 22.4 szt/m ² 3* zaprawa 0.046 m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.32 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	304.8759	0.00	0.00		
2*			szt	3252.009 6	0.00		0.00	
3*			m ³	6.6782	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	46.4573	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 3 d.5 .2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.- nadproża okna O2 i drzwi D1 obmiar = $3 \times 1.49 = 4.470 \text{m}$ -- R -- robocizna 0.2 r-g/m -- M -- nadproża prefabrykowane L19/150 1.4 szt/m 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m					
1*			r-g	0.8940	0.00	0.00		
2*			szt	6.2580	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.0894	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 4 d.5 .2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.- nadproża okien O1 i drzwi D7 obmiar = $2 \times 1.79 = 3.580 \text{m}$ -- R -- robocizna 0.2 r-g/m -- M -- nadproża prefabrykowane L19/180 1.2 szt/m 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m					
1*			r-g	0.7160	0.00	0.00		
2*			szt	4.2960	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.0716	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 5 d.5 .2	KNR 2-02 0126-03 analogia	Otworki na okna w ścianach murowanych obmiar = 2szt -- R -- robocizna 2.5r-g/szt	szt r-g	 5.0000	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 6 d.5 .2	KNR 2-02 0126-04 analogia	Otworki na drzwi w ścianach murowanych obmiar = 3szt -- R -- robocizna 3.46r-g/szt	szt r-g	 10.3800	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 7 d.5 .2	KNR 2-02 0131-01	Ściany budynków wielokondygz. z pust. ściennych ceram. typu Max/220 o grub. 19 cm obmiar = $2*3.14*1.19*5.73+0.5*2*3.14*1.19*0.33-1*2 = 42.055m^2$ -- R -- robocizna $1.6*1.2=1.92r-g/m^2$ -- M -- pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 14.9szt/m ² zaprawa 0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.2m-g/m ²	m ² r-g szt m ³ % m-g	 80.7456 626.6195 1.1355 1.5000 8.4110	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 8 d.5 .2	NNRNKB 202 0175-01	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K1 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem obmiar = $4.3*(3.317+2.285+1.694+1+1.89+1.11+1.81+1.96+1.03*2+2.69+3.792+2.59+2.944)+0.3*2*3.14*6.42*5.02 = 186.029m^2$ -- R -- robocizna $1.49*1.05=1.5645r-g/m^2$ -- M -- zaprawa 0.032m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.17m-g/m ²	m ² r-g m ³ % m-g	 291.0424 5.9529 1.5000 31.6249	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00 0.00	 0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 9 d.5 .2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. obmiar = $(1.11*0.45+0.45*0.45)*5.95 = 4.177m^3$	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	57.1414	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	1620.676 0	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	1.0902	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	6.5997	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 0 d.5 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty żebrowane-wieniec żelbetowy 0,29x0,29m obmiar = 0.1t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	4.2880	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.1020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.4300	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5800	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4800	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0800	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 1 d.5 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty gładkie-wieniec żel- betowy 0,29x0,29m obmiar = 0.035t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.2502	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0351	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1260	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1663	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1411	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0252	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0455	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 2 d.5 .2	KNR 2-02 0210-04 analogia	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14-wieńce żelbet. wieniec żelbetowy 0,29x0,29m obmiar = $0.29*0.29*2*3.14*6.29*0.7 = 2.325m^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.97r-g/m³	r-g	74.3303	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m³/m³	m³	2.3715	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m³/m³	m³	0.0628	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m³/m³	m³	0.2348	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m³/m³	m³	0.2279	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m³	kg	12.7875	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.63m-g/m³	m-g	8.4398	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.24m-g/m³	m-g	0.5580	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 3 d.5 .2	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12-słupy o przekroju 0,25x0,25m obmiar = $0.25*0.25*4.775*2 = 0.597m^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 32.45r-g/m³	r-g	19.3727	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m³/m³	m³	0.6089	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m³/m³	m³	0.0501	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.101m³/m³	m³	0.0603	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.5kg/m³	kg	1.4925	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 3.4m-g/m³	m-g	2.0298	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.24m-g/m³	m-g	0.1433	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 4 d.5 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane-zbrojenie słupów 0,25x0,25m obmiar = 0.063t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.7014	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane 16 mm 1.02t/t	t	0.0643	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2709	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3654	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3024	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0504	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1008	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 5 d.5 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie słupów 0,25x0,25m obmiar = 0.008t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.2858	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0080	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0288	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0380	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0322	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0058	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0104	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 6 d.5 .2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obładzenia o pow. ponad 1.5 m2-okna O1 obmiar = 1.165*1.435 = 1.672m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.63r-g/m ²	r-g	6.0694	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m ²	szt	8.0256	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	0.5518	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.1003	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m ²	kg	3.9125	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m ²	kg	7.0224	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		okno O1 1,165x1,435m 0.6szt/m ²	szt	1.0032	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0836	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1003	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.5 .2	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² -okno O2 obmiar = 0.865*1.435 = 1.241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.07r-g/m ²	r-g	5.0509	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m ²	szt	7.7687	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.4219	0.00		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.0869	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	3.3507	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	6.0313	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okno O2 0,865x1,435m 0.81szt/m ²	szt	1.0052	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0621	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0745	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.5 .2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² -okno O3 obmiar = 0.565*1.135 = 0.641m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m ²	r-g	3.6922	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	6.5254	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.2628	0.00		0.00	
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.0577	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	2.1794	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	3.9229	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okno O3 0,565x1,135m 1m ² /m ²	m ²	0.6410	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg	m-g	0.0321	0.00			0.00
10*		0.05m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0385	0.00			0.00
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
15 9 d.5 .2	KNR 2-02 1203-01 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych D1 obmiar = 0.9*2*2 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	11.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe D1 0,9x2,0m 0.6szt/m ²	szt	2.1600	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.7920	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0360	0.00		0.00	
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	4.2120	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1080	0.00			0.00
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16 0 d.5 .2	KNR 2-02 1203-01 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych D7 obmiar = 1.3*2.8 = 3.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	12.0120	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe D7 1,3x2,8m z doświetlem 0.28szt/m ²	szt	1.0192	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.8008	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0364	0.00		0.00	
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	4.2588	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1092	0.00			0.00
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 DACH								
16 1 d.5 .3	wycena indywidualna	Dostawa krokwi K1, K2, K3, K4 o wym 80x341mm i podciagu Pd1 o wym. 80x403mm wraz z obróbkami blacharskimi obmiar = 1.73m³	m³					
1*		-- M -- krokwie K1-K4 o wym. 80x341mm 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
2*		podciąg Pd1 o wym. 80x403mm 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 2 d.5 .3	KNNR 2 0405-04 analogia	Montaż krokwi K1-K3 i podciagu Pd1 obmiar = 8element	element					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/element	r-g	80.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1.8m-g/element	m-g	14.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 3 d.5 .3	KNNR 2 0405-01 analogia	Montaż krokwi K4 obmiar = 2element	element					
1*		-- R -- robocizna 6.7r-g/element	r-g	13.4000	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/element	m-g	2.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 4 d.5 .3	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie- dostawa obmiar = 1.56m³	m³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m³/m³	m³	1.7160	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 5 d.5 .3	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - płatwie - montaż obmiar = 1.56m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 35.15625r-g/m³	r-g	54.8438	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 1.5625m-g/m³	m-g	2.4375	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 6 d.5 .3	KNNR 2 0403-02 analogia	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-kontrłaty 50x45mm obmiar = 0.64m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 40.14r-g/m ³	r-g	25.6896	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6528	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6528	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 4.46m-g/m ³	m-g	2.8544	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 7 d.5 .3	KNNR 2 0403-02 analogia	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty 50x45mm obmiar = 0.91m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 28.26r-g/m ³	r-g	25.7166	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 0.942m ³ /m ³	m ³	0.8572	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9282	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 3.14m-g/m ³	m-g	2.8574	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 8 d.5 .3	KNNR-W 2-02 0609-04 analogia	Montaż sklejki wodoodpornej gr. 1,5cm obmiar = 103.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ²	r-g	29.8050	0.00	0.00		
2*		-- M -- sklejka wodoodporna gr. 1,5cm 1.03m ² /m ²	m ²	106.9655	0.00		0.00	
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze-prepara- ty solne 0.1kg/m ²	kg	10.3850	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	0.7581	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.6231	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 9 d.5 .3	KNNR 2 0604-02	Montaż folii paroizolacyjnej obmiar = 103.85m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	6.7503	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	114.2350	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.4154	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 0 d.5 .3	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo-ocieplenie dachu wełną gr. 15cm obmiar = 103.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	9.4192	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15cm 1.05m ² /m ²	m ²	109.0425	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.7996	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 1 d.5 .3	KNNR 2 0604-02	Montaż folii paroprzepuszczalnej obmiar = 103.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	6.7503	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	114.2350	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.4154	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 2 d.5 .3	NNRNKB 202 0535-04 analogia	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach obmiar = 103.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	48.8095	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.36m ² /m ²	m ²	141.2360	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	748.7585	0.00		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01szt/m ²	szt	1.0385	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.7270	0.00			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863m-g/m ²	m-g	8.9623	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.7270	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 3 d.5 .3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas podrynnowy obmiar = 29.35*0.25 = 7.338m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	16.9508	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	36.7634	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.2055	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	59.4378	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0506	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 4 d.5 .3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas nadrynnowy obmiar = 29.35*0.25 = 7.338m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	16.9508	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	36.7634	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.2055	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	59.4378	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0506	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 5 d.5 .3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-obróbka przy- ścienna obmiar = 13.25*0.25 = 3.313m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	7.6530	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	16.5981	0.00		0.00	
3*		5.01kg/m ²						
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0928	0.00		0.00	
5*		0.028kg/m ²						
6*		kołki rozporowe plastikowe	szt	26.8353	0.00		0.00	
		8.1szt/m ²						
		materiały pomocnicze	%	0.0150	0.00		0.00	
		0.015%						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0229	0.00			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 6 d.5 .3	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż grzebienia przeciw ptakom i gryzoniom obmiar = 29.35m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.4025	0.00	0.00		
		0.15r-g/m						
		-- M --						
2*		grzebień wentylacyjny okapu	m	29.9370	0.00		0.00	
		1.02m/m						
3*		gwoździe śrubowe do drewna	szt	149.6850	0.00		0.00	
		5.1szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 7 d.5 .3	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 14.3m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.3462	0.00	0.00		
		0.234r-g/m						
		-- M --						
2*		rynny dachowe 125 mm	m	14.8720	0.00		0.00	
		1.04m/m						
3*		uchwyty rynnowe	kpl	28.6000	0.00		0.00	
		2kpl/m						
4*		uszczelki gumowe	kpl	9.4380	0.00		0.00	
		0.66kpl/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0315	0.00			0.00
		0.0022m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 8 d.5 .3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3620	0.00	0.00		
		0.181r-g/szt						
		-- M --						
2*		leje spustowe	szt	2.0000	0.00		0.00	
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 9 d.5 .3	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm obmiar = 3.8*2 = 7.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	2.2192	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 125 mm 1.01m/m	m	7.6760	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	3.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0137	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	DACH			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4 POSADZKI								
18 0 d.5 .4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym-zasypanie fundamentu pod schody piaskiem stabilizowanym cementem obmiar = $3.14*1*1*1.245-3.14*0.7*0.7*1.245 = 1.994m^3$ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- piasek do zapraw 0.93m ³ /m ³ 3* cement portlandzki 35 bez dodatków 0.25m ³ /m ³ 4* materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	8.6141	0.00	0.00		
2*			m ³	1.8544	0.00		0.00	
3*			m ³	0.4985	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 1 d.5 .4	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie piasku stabilizowanego cementem obmiar = $3.14*1*1*1.245-3.14*0.7*0.7*1.245 = 1.994m^3$ -- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.2666	0.00	0.00		
2*			m-g	0.1404	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 2 d.5 .4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek ubity gr. 25cm obmiar = $0.25*(0.7*3.14*6*6-3.14*1.19*1.19-2.42*0.74+3.14*1*1) = 19.008m^3$ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	82.1146	0.00	0.00		
2*			m ³	20.5286	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 3 d.5 .4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III-zagęszczanie podsypki pod posadzki obmiar = $0.25*(0.7*3.14*6*6-3.14*1.19*1.19-2.42*0.74+3.14*1*1) = 19.008m^3$ -- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.9426	0.00	0.00		
2*			m-g	0.5892	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 4 d.5 .4	KNR-W 2-02 1101-07	Płyta betonowa B10 gr. 10cm obmiar = $0.1*(0.7*3.14*6*6-3.14*1.19*1.19-2.42*0.74+3.14*1*1) = 7.603m^3$ -- R --	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.47r-g/m ³	r-g	18.7794	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	7.8311	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ³	m-g	0.7603	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 5 d.5 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 0.7*3.14*6*6-3.14*1.19*1.19-2.42*0.74+3.14*1*1 = 76.031m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	27.3712	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	266.1085	0.00		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0, 2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	91.2372	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	85.9150	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	13.6856	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.8515	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5170	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 6 d.5 .4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro - gładź cem. gr. 4,5cm obmiar = 0.7*3.14*6*6-3.14*1.19*1.19-2.42*0.74+3.14*1*1 = 76.031m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	27.0670	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.5662	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	2.3494	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.4562	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 7 d.5 .4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm - gładź cem. gr. 4,5cm Krotność = 2.5 obmiar = $0.7 \times 3.14 \times 6 \times 3.14 \times 1.19 \times 1.19 \times 2.42 \times 0.74 + 3.14 \times 1 \times 1 = 76.031 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.0716 \times 2.5 = 0.179 \text{r-g/m}^2$ -- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 2.5 = 0.02625 \text{m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg $0.0158 \times 2.5 = 0.0395 \text{m-g/m}^2$	m^2					
1*			r-g	13.6095	0.00	0.00		
2*			m^3	1.9958	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	3.0032	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 8 d.5 .4	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - posadzka w korytarzu, na klatce schodowej, w sterowni z rozdzielnią, szatni, WC, łazience obmiar = $8.20 + 3.14 + 7.06 + 4.60 + 1.28 + 3.76 = 28.040 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 2.96r-g/m^2 -- M -- płytki kamionkowe GRES $1.04 \text{m}^2/\text{m}^2$ 3* zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5.78kg/m^2 4* zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41kg/m^2 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.03m-g/m^2 7* środek transportowy 0.04m-g/m^2	m^2					
1*			r-g	82.9984	0.00	0.00		
2*			m^2	29.1616	0.00		0.00	
3*			kg	162.0712	0.00		0.00	
4*			kg	11.4964	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	0.8412	0.00			0.00
7*			m-g	1.1216	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 9 d.5 .4	NNRNKB 202 2806-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - posadzka w pom. odwadniania osadu i pom. agregatu obmiar = $21.34 + 10.63 = 31.970 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 1.86r-g/m^2 -- M -- płytki kamionkowe GRES $1.02 \text{m}^2/\text{m}^2$ 3* zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5.78kg/m^2 4* zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.34kg/m^2	m^2					
1*			r-g	59.4642	0.00	0.00		
2*			m^2	32.6094	0.00		0.00	
3*			kg	184.7866	0.00		0.00	
4*			kg	10.8698	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.9591	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.2788	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 0 d.5 .4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 0.7*2*3.14*6+0.3*2*3.14*6.42+ 3.064+2.59+2.944+2.47+1.03+2.782*2+ 0.95+2.69+2.57+0.95+1.07+0.68+0.8+0.95+ 1.03+2.285+3.317+2.405+1.11+1+0.45+ 2.87+1.694-1.574+0.21+2.35*2+0.33+0.45+ 2*3.14*1-1+0.5*2*3.14*1.19 = 96.087m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	54.7696	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.162m ² /m	m ²	15.5661	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.65kg/m	kg	62.4566	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08kg/m	kg	7.6870	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.3843	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.5765	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 1 d.5 .4	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykończająca obmiar = 96.087m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	15.3739	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.03m/m	m	98.9696	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		POSADZKI		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5 WYKOŃCZENIE WEWNĄTRZ BUDYNKU								
19 2 d.5 .5	NNRNKB 202 0837-03	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi obmiar = $2 \cdot (0.7 \cdot 2 \cdot 3.14 \cdot 6 + 0.3 \cdot 2 \cdot 3.14 \cdot 6.42 + 3.064 + 2.59 + 2.944 + 2.47 + 1.03 + 2.782 \cdot 2 + 0.95 + 2.69 + 2.57 + 0.95 + 1.07 + 0.68 + 0.8 + 0.95 + 1.03 + 2.285 + 3.317 + 2.405 + 1.11 + 1 + 0.45 + 2.87 + 1.694 - 1.574 + 0.21 + 2.35 \cdot 2 + 0.33 + 0.45 + 0.5 \cdot 2 \cdot 3.14 \cdot 1.19) = 181.614 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 2.5167r-g/m ² -- M -- płytki ściennie 1.1m ² /m ² 3* zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174kg/m ² 4* zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00007m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5% 6* -- S -- wyciąg 0.0168m-g/m ² 7* środek transportowy 0.0257m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	457.0680	0.00	0.00		
2*			m ²	199.7754	0.00		0.00	
3*			kg	1310.780 9	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0127	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	3.0511	0.00			0.00
7*			m-g	4.6675	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 3 d.5 .5	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = $2.3 \cdot [0.7 \cdot 2 \cdot 3.14 \cdot 6 + 0.3 \cdot 2 \cdot 3.14 \cdot 6.42 + (3.064 + 2.59 + 2.944 + 2.47 + 4.822 + 4.742 + 2.69 + 0.95 + 2.57 + 0.95 + 1.07 + 0.68 + 0.8 + 1.03 + 2.35 \cdot 2 + 0.45 + 0.33 + 1.694 \cdot 2 + 0.21 + 1 + 2.1 + 3.317 + 2.285 + 3.224 + 1.492 + 2 \cdot 3.14 \cdot 1.19 \cdot 0.5)] = 220.975 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.592r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ² 3* zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m ³ /m ² 4* zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5% 6* -- S -- wyciąg 0.0383m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	130.8172	0.00	0.00		
2*			m ³	0.5966	0.00		0.00	
3*			m ³	4.5521	0.00		0.00	
4*			m ³	0.4640	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	8.4633	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 4 d.5 .5	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów-klatka schodowa obmiar = $2 \cdot 3.14 \cdot 1 \cdot 6.1 = 38.308 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.592r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	22.6783	0.00	0.00		
2*			m ³	0.1034	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m³/m²	m³	0.7891	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m³/m²	m³	0.0804	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0383m-g/m²	m-g	1.4672	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 5 d.5 .5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 220.975m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m²	r-g	30.7155	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm³/m²	dm³	63.8839	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m²	m-g	0.0663	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 6 d.5 .5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatka schodowa obmiar = 2*3.14*1*6.1 = 38.308m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m²	r-g	5.3248	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm³/m²	dm³	11.0748	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m²	m-g	0.0115	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 7 d.5 .5	wycena in- dywidualna	Dostawa schodów SCH1 obmiar = 0.708t	t					
1*		-- M -- schody SCH1 ze stali nierdzewnej 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 8 d.5 .5	KNR 2-05 0120-05	Montaż schodów SCH1 obmiar = 0.708t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.8*0.955=33.234r-g/t	r-g	23.5297	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.007m³/t	m³	0.0050	0.00		0.00	
3*		Drabiny stalowe z rur 0.7kg/t	kg	0.4956	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 4.5m-g/t	m-g	3.1860	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 1.4m-g/t	m-g	0.9912	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuźcowa do samochodu o ładowności 10,0 t 1.4m-g/t	m-g	0.9912	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 9 d.5 .5	wycena indywidualna	Dostawa schodów SCH2 obmiar = 0.064t	t					
1*		-- M -- schody SCH2 ze stali nierdzewnej 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 0 d.5 .5	KNR 2-05 0120-05	Montaż schodów SCH2 obmiar = 0.064t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.8*0.955=33.234r-g/t	r-g	2.1270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.007m³/t	m³	0.0004	0.00		0.00	
3*		Drabiny stalowe z rur 0.7kg/t	kg	0.0448	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 4.5m-g/t	m-g	0.2880	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 1.4m-g/t	m-g	0.0896	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuźcowa do samochodu o ładowności 10,0 t 1.4m-g/t	m-g	0.0896	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 1 d.5 .5	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - ościeżnice drzwi wewnętrznych obmiar = 0.9*2*4+0.8*2*2 = 10.400m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m²	r-g	16.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 1m²/m²	m²	10.4000	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.07dm³/m²	dm³	0.7280	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm³/m²	dm³	0.7280	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.0400	0.00		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	4.3680	0.00		0.00	
7*		papa 0.24m ² /m ²	m ²	2.4960	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1040	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2080	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 2 d.5 .5	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe drewniane drzwi D2 obmiar = 0.9*2*3 = 5.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	2.7540	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne D2 0,9x2,0m 0.6szt/m ²	szt	3.2400	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2160	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1080	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 3 d.5 .5	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe drewniane drzwi D6 obmiar = 0.9*2 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.9180	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne D2 0,9x2,0m 0.6szt/m ²	szt	1.0800	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0720	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 4 d.5 .5	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe drewniane - drzwi D3 obmiar = 0.8*2*2 = 3.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.6320	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne D2 0,9x2,0m 0.625szt/m ²	szt	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1280	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0640	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 5 d.5 .5	KNR-W 2-02 1218-04 kalk. własna	Parapety wewnętrzne z PCV w części socjal- no-technicznej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	1.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety PCV dł. 1,30m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0035m ³ /szt.	m ³	0.0035	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 6 d.5 .5	KNR-W 2-02 1218-04 kalk. własna	Parapety wewnętrzne z PCV w części socjal- no-technicznej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	1.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety PCV dł. 1,0m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0035m ³ /szt.	m ³	0.0035	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYKOŃCZENIE WEWNĄTRZ BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA Z KLATKĄ SCHODOWĄ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	ELEWACJA							
20 7 d.6	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach-styropian gr. 8cm obmiar = $2*3.14*6.3*3.15+2*3.14*6.3*1.84*0.5+2*3.14*6.29*0.7*3.46+2*3.14*6.29*0.7*0.5*1.48-12*0.91*1.51-1.21*1.51-1.01*2-1.11*2-1.41*2.8 = 250.655m^2$ -- R -- robocizna 2.77r-g/m ² -- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m ² 3* zaprawa klejowa (sucha) 8.4kg/m ² 4* płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr. 8cm 1.03m ² /m ² 5* łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ² 6* siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej 1.1m ² /m ² 7* podkład tynkarski 100% 0.32kg/m ² 8* cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny- akrylowy) 4.2kg/m ² 9* woda 0.00277m ³ /m ² 10 materiały pomocnicze 1% -- S -- wyciąg 0.0448m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	694.3144	0.00	0.00		
2*			kg	50.1310	0.00		0.00	
3*			kg	2105.502 0	0.00		0.00	
4*			m ²	258.1747	0.00		0.00	
5*			szt	1002.620 0	0.00		0.00	
6*			m ²	275.7205	0.00		0.00	
7*			kg	80.2096	0.00		0.00	
8*			kg	1052.751 0	0.00		0.00	
9*			m ³	0.6943	0.00		0.00	
10 *			%	1.0000	0.00		0.00	
11 *			m-g	11.2293	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 8 d.6	KNNR 2 1902-09	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ościeżach obmiar = $0.2*2*(1.21+1.51)*2+0.2*2*(0.91+1.51)*12+0.2*2*(1.01+2.0)+0.2*2*(1.11+2.0)+0.2*2*(1.41+2.8) = 17.924m^2$ -- R -- robocizna 2.87r-g/m ² -- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m ² 3* zaprawa klejowa (sucha) 8.4kg/m ² 4* płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr. 8cm 1.03m ² /m ² 5* łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ² 6* siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej 1.1m ² /m ² 7* podkład tynkarski 100% 0.32kg/m ²	m ²					
1*			r-g	51.4419	0.00	0.00		
2*			kg	3.5848	0.00		0.00	
3*			kg	150.5616	0.00		0.00	
4*			m ²	18.4617	0.00		0.00	
5*			szt	71.6960	0.00		0.00	
6*			m ²	19.7164	0.00		0.00	
7*			kg	5.7357	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny-akrylowy) 4.2kg/m ²	kg	75.2808	0.00		0.00	
9*		woda 0.00277m ³ /m ²	m ³	0.0496	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0448m-g/m ²	m-g	0.8030	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 9 d.6	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach - styropian gr. 10cm obmiar = 2*3.14*1.19*2.22+2*3.14*1.19*0.35*0.5-0.61*1.21 = 17.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	47.5332	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m ²	kg	3.4320	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa (sucha) 8.4kg/m ²	kg	144.1440	0.00		0.00	
4*		płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr. 10cm 1.03m ² /m ²	m ²	17.6748	0.00		0.00	
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ²	szt	68.6400	0.00		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej 1.1m ² /m ²	m ²	18.8760	0.00		0.00	
7*		podkład tynkarski 100% 0.32kg/m ²	kg	5.4912	0.00		0.00	
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny-akrylowy) 4.2kg/m ²	kg	72.0720	0.00		0.00	
9*		woda 0.00277m ³ /m ²	m ³	0.0475	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0448m-g/m ²	m-g	0.7688	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 0 d.6	KNNR 2 1902-09	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ościeżach obmiar = 0.2*2*(1.21+0.61) = 0.728m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/m ²	r-g	2.0894	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m ²	kg	0.1456	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa (sucha) 8.4kg/m ²	kg	6.1152	0.00		0.00	
4*		płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr. 10cm 1.03m ² /m ²	m ²	0.7498	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ²	szt	2.9120	0.00		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego po kąpeli akrylowej 1.1m ² /m ²	m ²	0.8008	0.00		0.00	
7*		podkład tynkarski 100% 0.32kg/m ²	kg	0.2330	0.00		0.00	
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny-akrylowy) 4.2kg/m ²	kg	3.0576	0.00		0.00	
9*		woda 0.00277m ³ /m ²	m ³	0.0020	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0448m-g/m ²	m-g	0.0326	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 1 d.6	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe obmiar = 2*3.14*6.4*0.7+2*3.14*6.37*0.7 = 56.137m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.321r-g/m	r-g	18.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa (sucha) 0.21kg/m	kg	11.7888	0.00		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m	m ³	0.0281	0.00		0.00	
4*		listwy narożnikowe aluminiowe 1.1m/m	m	61.7507	0.00		0.00	
5*		listwy cokołowe aluminiowe 1.1m/m	m	61.7507	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.5614	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 2 d.6	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej-izol. bioreaktora pod ścianką dociskową obmiar = 2*3.14*6.3*0.7*1.4 = 38.773m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.505r-g/m ²	r-g	19.5804	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	40.7117	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.012m ³ /m ²	m ³	0.4653	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	0.8530	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1822	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 3 d.6	KNR-W 2-02 0902-02 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. mechanicznie-tynk na bioreaktorze pod ścianką dociskową obmiar = $2*3.14*6.3*0.7*1.4 = 38.773m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m ²	r-g	23.1475	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.1086	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.8414	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0007m ³ /m ²	m ³	0.0271	0.00		0.00	
5*		siatka z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	42.6503	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.108m-g/m ²	m-g	4.1875	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 4 d.6	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m-ława pod ściankę dociskową obmiar = $0.3*0.2*2*3.14*6.4 = 2.412m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	14.9544	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³	m ³	2.4482	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0145	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0193	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0121	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	1.2301	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.1206	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 5 d.6	KNR-W 2-02 0101-02 analogia	Ścianka dociskowa z cegły pełnej obmiar = $0.12*1.4*2*3.14*6.4 = 6.752m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.84r-g/m ³	r-g	46.1837	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	2619.776 0	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.27m ³ /m ³	m ³	1.8230	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 6 d.6	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian-cokół z płytek klinkierowych obmiar = $0.4*2*3.14*6.37*0.7-1.11*2*0.4+0.7*2*3.14*6.52*0.4 = 21.778m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	65.3340	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.92m ² /m ²	m ²	20.0358	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa mrozoodporna - sucha mieszanka 5.78kg/m ²	kg	125.8768	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41kg/m ²	kg	8.9290	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0652m-g/m ²	m-g	1.4199	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0635m-g/m ²	m-g	1.3829	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 7 d.6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-montaż parapetów zewnętrznych obmiar = $1.3*0.25 = 0.325m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	0.7508	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety stalowe powlekane dł. 1,3m 3.08szt/m ²	szt	1.0010	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0091	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	2.6325	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0022	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 8 d.6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-montaż parapetów zewnętrznych obmiar = $1.0*0.25*12 = 3.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	6.9300	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety stalowe powlekane dł. 1,0m 4szt/m ²	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0840	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	24.3000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0207	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 9 d.6	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn. B15 na gruncie obmiar = $1.07*1.6*0.65+0.77*1.6*0.15+1.115*2.2*0.65+1.6*.77*0.15 = 3.077m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	71.1402	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B15 z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.1385	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0185	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.2123	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	3.0770	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.2462	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 0 d.6	KNR 2-02 0218-01 analogia	Pochylnia betonowa zewn. B15 na gruncie obmiar = $(0.5*0.8+0.5*0.8*2)*1.5 = 1.800m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	41.6160	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B15 z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	1.8360	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0108	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.1242	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	1.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.1440	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 1 d.6	KNR-W 2-02 0919-01 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm - obłożenie płytkami klinkierowymi schodów bet. i pochylni obmiar = $0.15*(1.07+0.77+1.6)*2+0.77*1.6+0.3*1.6+0.15*(1.115+0.77)*2+0.15*(2.2+1.6)+1.115*2.2+0.5*1.5+2.02*1.5+0.5*0.3*2*2+0.5*0.3*2 = 11.013m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	33.0390	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki klinkierowe 0.92m ² /m ²	m ²	10.1320	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0312m ³ /m ²	m ³	0.3436	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0154	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0652m-g/m ²	m-g	0.7180	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0635m-g/m ²	m-g	0.6993	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ELEWACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH							
7.1	ROBOTY ZIEMNE							
22 d.7 .1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 11.49*8.5 = 97.665m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	0.5176	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2442	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.7 .1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 11.49*8.5 = 97.665m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054r-g/m ²	r-g	0.5274	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.2344	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.7 .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 9.29*6.3*0.9+0.5*0.9*0.9*(2*9.29+ 2*6.3) = 65.302m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	10.5920	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	3.0104	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	10.9773	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.7 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 65.302-0.1*0.3*(2*5.1+2*7.59)-0.3* (2*5.1+2*7.59)*1-0.1*(4.6*7.59-3.14*1.66* 1.66) = 54.300m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.7331	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.7 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-wy- wóz humusu obmiar = 97.665*0.3 = 29.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	29.8860	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	18.4590	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 7 d.7 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km-wywóz humusu Krotność = 4 obmiar = 97.665*0.3 = 29.300m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	3.5160	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 8 d.7 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 65.302-54.3 = 11.002m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	11.2220	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	6.9313	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 9 d.7 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 65.302-54.3 = 11.002m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	1.3202	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2 FUNDAMENTY								
23 0 d.7 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod ściany fundamentowe obmiar = $0.1 \cdot 0.3 \cdot (2 \cdot 5.1 + 2 \cdot 7.59) = 0.761 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	4.0029	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m³/m³	m³	0.7838	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 1 d.7 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $0.25 \cdot (2 \cdot 5.1 + 2 \cdot 7.59) = 6.345 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m²	r-g	1.5698	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m²	kg	1.9035	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m²	kg	12.6900	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m²/m²	m²	7.2968	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m²	kg	6.9795	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m²	m-g	0.0527	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006m-g/m²	m-g	0.0381	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 2 d.7 .2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na za- prawie cementowej-ściany fundamentowe obmiar = $0.25 \cdot (2 \cdot 5.1 + 2 \cdot 7.59) \cdot 1.1 = 6.980 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m³	r-g	38.8786	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m³	szt	511.6340	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m³	szt	327.3620	0.00		0.00	
4*		zaprawa 0.18m³/m³	m³	1.2564	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 3 d.7 .2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie wieńca W1 obmiar = 0.018t	t					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35.7r-g/t	r-g	0.6426	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0180	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 3.6m-g/t	m-g	0.0648	0.00			0.00
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.0855	0.00			0.00
6*		Giętak mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.03m-g/t	m-g	0.0725	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0130	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0234	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 4 d.7 .2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbro- jenie wieńca W1 obmiar = 0.11t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	4.7190	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.1102	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 4.3m-g/t	m-g	0.4730	0.00			0.00
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.6380	0.00			0.00
6*		Giętak mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.8m-g/t	m-g	0.5280	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0880	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1760	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 5 d.7 .2	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciąg o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju do 16 - wieńiec W1 obmiar = 0.25*0.25*(2*5.1+2*7.59) = 1.586m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 36.2r-g/m³	r-g	57.4132	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m³/m³	m³	1.6177	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.032m³/m³	m³	0.0508	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.175m ³ /m ³	m ³	0.2776	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.115m ³ /m ³	m ³	0.1824	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 8kg/m ³	kg	12.6880	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 4.56m-g/m ³	m-g	7.2322	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.34m-g/m ³	m-g	0.5392	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 6 d.7 .2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacja fundamentów z folii obmiar = 1.3*2*(8.09+5.1) = 34.294m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m ²	r-g	6.8245	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0, 2 mm 1.7m ² /m ²	m ²	58.2998	0.00		0.00	
3*		piasek zwykły 0.015m ³ /m ²	m ³	0.5144	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0240	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 7 d.7 .2	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacja fundamentów styropianem gr. 5cm obmiar = 1.3*2*(8.09+5.1) = 34.294m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.505r-g/m ²	r-g	17.3185	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	36.0087	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.012m ³ /m ²	m ³	0.4115	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	0.7545	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1612	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		FUNDAMENTY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3 ŚCIANY								
23 8 d.7 .3	KNR-W 2-02 0115-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm obmiar = 2*(7.59+5.18) = 25.540m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ²	r-g	46.4828	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 22.4szt/m ²	szt	572.0960	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.046m ³ /m ²	m ³	1.1748	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 9 d.7 .3	KNR-W 2-02 0115-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.19cm obmiar = 4.6*4 = 18.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ²	r-g	27.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 14.9szt/m ²	szt	274.1600	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4968	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 0 d.7 .3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.-nadproża okien O1 i drzwi D5 obmiar = 5*1.79 = 8.950m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19/180 1.2szt/m	szt	10.7400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1790	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 1 d.7 .3	KNR 2-02 0126-03 analogia	Otworki na okna w ścianach murowanych obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	7.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 2 d.7 .3	KNR 2-02 0126-04 analogia	Otwory na drzwi w ścianach murowanych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt	r-g	6.9200	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 3 d.7 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty żebrowane-wieniec żelbetowy 0,29x0,29m obmiar = 0.15t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	6.4320	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.1530	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.6450	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.8700	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.7200	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1200	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 4 d.7 .3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty gładkie-wieniec żel- betowy 0,29x0,29m obmiar = 0.025t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.8930	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0251	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0900	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1188	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1008	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0180	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0325	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 5 d.7 .3	KNR 2-02 0210-04 analogia	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14-wieńce żelbet. wieniec żelbetowy 0,29x0, 29m obmiar = 0,29*0,29*2*(7,59+5,18) = 2,148m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 31.97r-g/m ³	r-g	68.6716	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³	m ³	2.1910	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0580	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.2169	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.2105	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	11.8140	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.63m-g/m ³	m-g	7.7972	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.5155	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 6 d.7 .3	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2-okna O1 obmiar = 1.165*1.435*3 = 5.015m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.63r-g/m ²	r-g	18.2045	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m ²	szt	24.0720	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.6550	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.3009	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m ²	kg	11.7351	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m ²	kg	21.0630	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okno O1 1,165x1,435m 0.6szt/m ²	szt	3.0090	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2508	0.00			0.00
10 *		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3009	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 7 d.7 .3	KNR 2-02 1205-01 analogia	Montaż drzwi D5 obmiar = 1.2*2*2 = 4.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m ²	r-g	17.3280	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe D5 1,2x2,0m 0.41666szt/m ²	szt	2.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania 0.28dm ³ /m ²	dm ³	1.3440	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.26dm ³ /m ²	dm ³	1.2480	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0480	0.00		0.00	
6*		papier ścierny 1.5ark/m ²	ark	7.2000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 8 d.7 .3	NNRNKB 202 0837-03	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi obmiar = 2*[2*(4.6+4.9)-1.31*2]-1.21*1.15*3 = 28.586m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5167r-g/m ²	r-g	71.9424	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.1m ² /m ²	m ²	31.4446	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	206.3166	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0020	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0168m-g/m ²	m-g	0.4802	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0257m-g/m ²	m-g	0.7347	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 9 d.7 .3	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = 1.3*4.9*2+2*4.6*2+2.5*3.3*2+4.6*4* 2-1.31*2.1+0.25*(2.1*2+1.31)*2 = 84.444m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.592r-g/m ²	r-g	49.9908	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.2280	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.7395	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.1773	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0383m-g/m ²	m-g	3.2342	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 0 d.7 .3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 84.444m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	11.7377	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	24.4128	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0253	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 1 d.7 .3	KNR-W 2-02 1218-04 kalk. własna	Parapety wewnętrzne z PCV obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	3.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety PCV dł. 1,30m 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0035m ³ /szt.	m ³	0.0105	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIANY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4 POSADZKI								
25 2 d.7 .4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek ubity gr. 25cm obmiar = $0.25 \cdot (4.6 \cdot 7.59 - 3.14 \cdot 1.66 \cdot 1.66) = 6.565\text{m}^3$ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	28.3608	0.00	0.00		
2*			m ³	7.0902	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 3 d.7 .4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III-zagęszczanie podsypki pod posadzki obmiar = $0.25 \cdot (4.6 \cdot 7.59 - 3.14 \cdot 1.66 \cdot 1.66) = 6.565\text{m}^3$ -- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.6709	0.00	0.00		
2*			m-g	0.2035	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 4 d.7 .4	KNR-W 2-02 1101-07	Płyta betonowa B10 gr. 10cm obmiar = $0.1 \cdot (4.6 \cdot 7.59 - 3.14 \cdot 1.66 \cdot 1.66) = 2.626\text{m}^3$ -- R -- robocizna 2.47r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6.4862	0.00	0.00		
2*			m ³	2.7048	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.2626	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 5 d.7 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $4.6 \cdot 7.59 - 3.14 \cdot 1.66 \cdot 1.66 = 26.261\text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.36r-g/m ² -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ² 3* folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0, 2 mm 1.2m ² /m ² 4* papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	9.4540	0.00	0.00		
2*			kg	91.9135	0.00		0.00	
3*			m ²	31.5132	0.00		0.00	
4*			m ²	29.6749	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	4.7270	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.2941	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1786	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 6 d.7 .4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro - gładź cem. gr. 4,5cm obmiar = 4.6*7.59-3.14*1.66*1.66 = 26.261m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	9.3489	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.5410	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.8115	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1576	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 7 d.7 .4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm - gładź cem. gr. 4,5cm Krotność = 2.5 obmiar = 4.6*7.59-3.14*1.66*1.66 = 26.261m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2.5=0.179r-g/m ²	r-g	4.7007	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	0.6894	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2.5=0.0395m-g/m ²	m-g	1.0373	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 8 d.7 .4	NNRNKB 202 2806-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 4.6*4.9+4.6*2.5 = 34.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ²	r-g	63.3144	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ²	m ²	34.7208	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	196.7512	0.00		0.00	
4*		5.78kg/m ² zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	11.5736	0.00		0.00	
5*		0.34kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	1.0212	0.00			0.00
7*		0.03m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.3616	0.00			0.00
		0.04m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 9 d.7 .4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 4.6*4+2.5*2+4.9*2-1.31*2 = 30.580m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.4306	0.00	0.00		
2*		0.57r-g/m -- M -- płytki kamionkowe GRES	m ²	4.9540	0.00		0.00	
3*		0.162m ² /m zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	19.8770	0.00		0.00	
4*		0.65kg/m zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2.4464	0.00		0.00	
5*		0.08kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.1223	0.00			0.00
7*		0.004m-g/m środek transportowy	m-g	0.1835	0.00			0.00
		0.006m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 0 d.7 .4	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykończająca obmiar = 30.58m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.8928	0.00	0.00		
2*		0.16r-g/m -- M -- listwa wykończająca	m	31.4974	0.00		0.00	
3*		1.03m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 1 d.7 .4	KNR-W 2-05 0208-03 analogia	Tuleja do montażu żurawika obmiar = 12kg	kg					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.5480	0.00	0.00		
2*		0.129r-g/kg -- M -- tuleja do montażu żurawika	szt	1.0000	0.00		0.00	
		0.08333szt/kg -- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		żuraw samochodowy	m-g	0.0144	0.00			0.00
4*		0.0012m-g/kg ciągnik kołowy	m-g	0.0252	0.00			0.00
5*		0.0021m-g/kg przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0252	0.00			0.00
6*		0.0021m-g/kg spawarka	m-g	0.3120	0.00			0.00
		0.026m-g/kg						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.5 DACH								
26 2 d.7 .5	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszyonej obmiar = 0.324m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	2.7896	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.3434	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.1004	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	5.6700	0.00		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	1.7334	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.2689	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	0.3467	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 3 d.7 .5	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej obmiar = 0.623m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	11.1517	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.6479	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.5kg/m ³	kg	0.3115	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	2.0559	0.00		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.1837	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.5233	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.4112	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 4 d.7 .5	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej- płatw kalenicowa obmiar = 0.097m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	2.4638	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1067	0.00		0.00	
3*		impregnat 1kg/m ³ drew.	kg	0.0970	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby podkładki i nakrętki	kg	0.4811	0.00		0.00	
5*		4.96kg/m³ drew. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0863	0.00			0.00
7*		0.89m-g/m³ drew. środek transportowy 1.09m-g/m³ drew.	m-g	0.1057	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 5 d.7 .5	KNR-W 2-02 0408-02 analogia	Jętki obmiar = 0.659m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.6r-g/m³	r-g	20.8244	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 1.04m³/m³	m³	0.6854	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.22kg/m³	kg	0.1450	0.00		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 37.18kg/m³	kg	24.5016	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9292	0.00			0.00
7*		1.41m-g/m³ środek transportowy 0.71m-g/m³	m-g	0.4679	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 6 d.7 .5	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x63 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.425m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.25r-g/m³	r-g	13.2813	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.75m³/m³	m³	0.3188	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38x63 mm kl.II 1.02m³/m³	m³	0.4335	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 8.75kg/m³	kg	3.7188	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.5313	0.00			0.00
7*		1.25m-g/m³ środek transportowy 1.25m-g/m³	m-g	0.5313	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 7 d.7 .5	KNR-W 2-02 0609-04 analogia	Montaż sklejki wodoodpornej gr. 1,5cm obmiar = 2.54*8.67+1.78*8.67*2 = 52.887m²	m²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ²	r-g	15.1786	0.00	0.00		
2*		-- M -- sklejka wodoodporna gr. 1,5cm 1.03m ² /m ²	m ²	54.4736	0.00		0.00	
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze-prepara- ty solne 0.1kg/m ²	kg	5.2887	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	0.3861	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.3173	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 8 d.7 .5	KNNR 2 0604-02	Montaż folii paroizolacyjnej obmiar = 2.54*8.67+1.78*8.67*2 = 52.887m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	3.4377	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	58.1757	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.2115	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 9 d.7 .5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwo- wo-ocieplenie dachu wełną gr. 15cm obmiar = 2.54*8.67+1.78*8.67*2 = 52.887m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	4.7969	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	55.5314	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.4072	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 0 d.7 .5	KNNR 2 0604-02	Montaż folii wiatroizolacyjnej obmiar = 3.2*8.67*2 = 55.488m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	3.6067	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	61.0368	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.2220	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 1 d.7 .5	NNRNKB 202 0535-04 analogia	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o na- chyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną da- chówkową na łatach obmiar = 3.2*8.67*2 = 55.488m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	26.0794	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.36m ² /m ²	m ²	75.4637	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	400.0685	0.00		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01szt/m ²	szt	0.5549	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.3884	0.00			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863m-g/m ²	m-g	4.7886	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.3884	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 2 d.7 .5	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 8.67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	3.9015	0.00	0.00		
2*		-- M -- gąsiory z blachy powlekanej 1.06m/m	m	9.1902	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt/m	szt	53.5806	0.00		0.00	
4*		uszczelki 2.06m/m	m	17.8602	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0434	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 3 d.7 .5	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych obmiar = 8.67*2 = 17.340m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.7744	0.00	0.00		
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06m/m	m	18.3804	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11szt/m	szt	36.5874	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0173	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0173	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.7 .5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas podrynnowy obmiar = 2*8.67*0.25 = 4.335m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	10.0139	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	21.7184	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.1214	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	35.1135	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0299	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.7 .5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas nadrynnowy obmiar = 2*8.67*0.25 = 4.335m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	10.0139	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	21.7184	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.1214	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	35.1135	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0299	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.7 .5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-obróbki czołowe dachu obmiar = 3.21*4*0.25 = 3.210m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	7.4151	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	16.0821	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0899	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	26.0010	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0221	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 7 d.7 .5	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż grzebień przeciw ptakom i gryzoniom obmiar = 2*8.67 = 17.340m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.6010	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzebień wentylacyjny okapu 1.02m/m	m	17.6868	0.00		0.00	
3*		gwoździe śrubowe do drewna 5.1szt/m	szt	88.4340	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 8 d.7 .5	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 8.67*2 = 17.340m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	4.0576	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	18.0336	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	34.6800	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl/m	kpl	11.4444	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0381	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 9 d.7 .5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	0.3620	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 0 d.7 .5	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = 3.9*2 = 7.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	2.2776	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	7.8780	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	3.9000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.6	ELEWACJA							
28 1 d.7 .6	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach obmiar = $2*5.28*3.3+5.28*1.26*0.5*2+2*8.27*3.3-1.21*1.51*3-1.31*1.8*2 = 85.886m^2$ -- R -- robocizna 2.77r-g/m ² -- M -- zaprawa gruntująca 0.2kg/m ² 3* zaprawa klejowa (sucha) 8.4kg/m ² 4* płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr. 5cm 1.03m ² /m ² 5* łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ² 6* siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej 1.1m ² /m ² 7* podkład tynkarski 100% 0.32kg/m ² 8* cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny- akrylowy) 4.2kg/m ² 9* woda 0.00277m ³ /m ² 10 materiały pomocnicze 1% -- S -- wyciąg 0.0448m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	237.9042	0.00	0.00		
2*			kg	17.1772	0.00		0.00	
3*			kg	721.4424	0.00		0.00	
4*			m ²	88.4626	0.00		0.00	
5*			szt	343.5440	0.00		0.00	
6*			m ²	94.4746	0.00		0.00	
7*			kg	27.4835	0.00		0.00	
8*			kg	360.7212	0.00		0.00	
9*			m ³	0.2379	0.00		0.00	
10 *			%	1.0000	0.00		0.00	
11 *			m-g	3.8477	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 2 d.7 .6	KNNR 2 1902-09	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ościeżach obmiar = $0.2*2*(1.21+1.51)*3+0.2*2*(1.31+2.1)*2 = 5.992m^2$ -- R -- robocizna 2.87r-g/m ² -- M -- zaprawa gruntująca 0.2kg/m ² 3* zaprawa klejowa (sucha) 8.4kg/m ² 4* płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe 1.03m ² /m ² 5* łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ² 6* siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej 1.1m ² /m ² 7* podkład tynkarski 100% 0.32kg/m ² 8* cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny- akrylowy) 4.2kg/m ² 9* woda 0.00277m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	17.1970	0.00	0.00		
2*			kg	1.1984	0.00		0.00	
3*			kg	50.3328	0.00		0.00	
4*			m ²	6.1718	0.00		0.00	
5*			szt	23.9680	0.00		0.00	
6*			m ²	6.5912	0.00		0.00	
7*			kg	1.9174	0.00		0.00	
8*			kg	25.1664	0.00		0.00	
9*			m ³	0.0166	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
11 *		-- S -- wyciąg 0.0448m-g/m ²	m-g	0.2684	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 3 d.7 .6	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian-cokół z płytek klinkierowych na wys. 20cm obmiar = $0.2 \cdot (5.28 + 8.27) \cdot 2 = 5.420\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	16.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.92m ² /m ²	m ²	4.9864	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa mrozoodporna - sucha mieszanka 5.78kg/m ²	kg	31.3276	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41kg/m ²	kg	2.2222	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0652m-g/m ²	m-g	0.3534	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0635m-g/m ²	m-g	0.3442	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 4 d.7 .6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-montaż parapetów zewnątrznych obmiar = $1.3 \cdot 0.25 \cdot 3 = 0.975\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	2.2523	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety stalowe powlekane dł. 1,3m 3.08szt/m ²	szt	3.0030	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0273	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	7.8975	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0067	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 5 d.7 .6	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = $0.8 \cdot 1.0 \cdot 0.1 = 0.080\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/m ³	r-g	0.2936	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0864	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 6 d.7 .6	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. obmiar = $0.8 \times 1.0 = 0.800\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	0.1304	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0, 2 mm 1.3m ² /m ²	m ²	1.0400	0.00		0.00	
3*		piasek zwykły 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0096	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0004	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 7 d.7 .6	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym-koryto z betonu B25 gr. 10cm obmiar = $0.1 \times 1.0 \times 0.8 = 0.080\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/m ³	r-g	0.3576	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B25 z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0824	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 8 d.7 .6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = $0.8 \times 1.0 = 0.800\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	0.0592	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m ² /m ²	m ²	0.8160	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0009	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0014	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

			ELEWACJA	
			RAZEM	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.7 KOMORA PRZEPOMPOWNI								
28 9 d.7 .7	KNR-W 2-15 0226-09 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 3000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. 6.0 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 160r-g/kpl.	r-g	160.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 3000 mm 12szt/kpl.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa B15 1.56m³/kpl.	m³	1.5600	0.00		0.00	
4*		cegła ceramiczna pełna 64szt/kpl.	szt	64.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 14.56m-g/kpl.	m-g	14.5600	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 11.04m-g/kpl.	m-g	11.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 0 d.7 .7	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych - montaż pokrywy P1 obmiar = 1elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/elem.	r-g	2.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B25 0.107m³/elem.	m³	0.1070	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.011m³/elem.	m³	0.0110	0.00		0.00	
4*		prefabrykaty zbrojarskie 0.82kg/elem.	kg	0.8200	0.00		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.18m²/elem.	m²	0.1800	0.00		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 1.62kg/elem.	kg	1.6200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		plyta P1 fi3,32m 1szt/elem.	szt	1.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/elem.	m-g	0.0600	0.00			0.00
10 *		żuraw do 5t 0.31m-g/elem.	m-g	0.3100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 1 d.7 .7	KNR-W 2-20 0115-01	Drabinki aluminiowe w komorach - drabinka szer. 0,5m dł. 5,93 m obmiar = 5.93m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/m	r-g	11.2670	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drabinka szer. 0,5m dł. 5,93 m aluminiowa	m	5.9300	0.00		0.00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 2 d.7 .7	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej obmiar = $0.7 \cdot 0.7 + 1.335 \cdot 0.585 + 0.75 \cdot 1.2 = 2.171 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	0.7164	0.00	0.00		
2*		-- M -- blachy stalowe (OH18N9) żeberkowe gr. 4mm 35kg/m ²	kg	75.9850	0.00		0.00	
3*		obramowanie z kątownika 40x40x4mm (OH18N9) 3.5kg/m ²	kg	7.5985	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KOMORA PRZEPOMPOWNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SUROWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH								
29 3 d.8	KNR-W 2-15 0226-09	Studnie rewizyjne o śr. 3000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 5.5 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 146r-g/kpl.	r-g	146.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 3000 mm 11szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.43m³/kpl.	m³	1.4300	0.00		0.00	
4*		cegła ceramiczna pełna 60szt/kpl.	szt	60.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 13.35m-g/kpl.	m-g	13.3500	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 10.12m-g/kpl.	m-g	10.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 4 d.8	wycena indywidualna	Dostawa pomostu ze stali nierdzewnej obmiar = 0.168t	t					
1*		-- M -- pomost przepompowni ze stali nierdzewnej 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 5 d.8	KNR 2-05 0120-01 analogia	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach obmiar = 0.168t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.74*0.955=40.8167r-g/t	r-g	6.8572	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.014m³/t	m³	0.0024	0.00		0.00	
3*		drabiny z rur stalowych spawane 1.4kg/t	kg	0.2352	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.5kg/t	kg	0.0840	0.00		0.00	
5*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0.2kg/t	kg	0.0336	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.9m-g/t	m-g	0.8232	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.3192	0.00			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.3192	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 6 d.8	wycena indywidualna	Dostawa barierki Brp1 i Brp2 obmiar = 0.06t	t					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- barierki Brp1÷Brp2 ze stali nierdzewnej 1kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 7 d.8	KNR 2-05 0120-06 analogia	Montaż barierek Brp1 i Brp2 obmiar = 0.06t	t					
1*		-- R -- robocizna 46.92*0.955=44.8086r-g/t	r-g	2.6885	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.003m³/t	m³	0.0002	0.00		0.00	
3*		Drabiny stalowe z rur 0.4kg/t	kg	0.0240	0.00		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/t	kg	0.0240	0.00		0.00	
5*		Trzpień stalowy do montażu konstrukcji 0.2kg/t	kg	0.0120	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 3.9m-g/t	m-g	0.2340	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 1m-g/t	m-g	0.0600	0.00			0.00
8*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ład- owności 10,0 t 1m-g/t	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 8 d.8	KNR-W 2-20 0115-01	Drabinki aluminiowe w komorach - drabinka " D2" szer. 0,5m dł. 4,41 m obmiar = 4.41m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/m	r-g	8.3790	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabinka szer. 0,5m dł. 4,41 m aluminiowa 1m/m	m	4.4100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 9 d.8	KNR-W 2-20 0115-01	Drabinki aluminiowe w komorach - drabinka " D3" szer. 0,5m dł. 1,85 m obmiar = 1.85m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/m	r-g	3.5150	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabinka szer. 0,5m dł. 1,85 m aluminiowa 1m/m	m	1.8500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 0 d.8	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - prze- kryć zbiorników walcowych - montaż pokrywy przepompowni obmiar = 1elem.	elem.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/elem.	r-g	2.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B25 0.107m ³ /elem.	m ³	0.1070	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.011m ³ /elem.	m ³	0.0110	0.00		0.00	
4*		prefabrykaty zbrojarskie 0.82kg/elem.	kg	0.8200	0.00		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.18m ² /elem.	m ²	0.1800	0.00		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 1.62kg/elem.	kg	1.6200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		plyta przekrycia przepompowni śc. dowożonych fi3,32m 1szt/elem.	szt	1.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/elem.	m-g	0.0600	0.00			0.00
10*		żuraw do 5t 0.31m-g/elem.	m-g	0.3100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 1 d.8	KNR-W 2-02 1211-01 analogia	Montaż pokrywy włazu szczelnego ocieplonego obmiar = 0.6*0.6 = 0.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.79r-g/m ²	r-g	1.3644	0.00	0.00		
2*		-- M -- właz szczelny ocieplony 60x60cm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M12 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0014	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0146m-g/m ²	m-g	0.0053	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 2 d.8	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 8.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.247r-g/m ²	r-g	2.1390	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	2.5980	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m ²	kg	17.3200	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej 1.15m ² /m ²	m ²	9.9590	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1kg/m ²	kg	8.6600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.0719	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 3 d.8	KNR-W 2-02 1104-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko- wylewka B15 gr. 4cm obmiar = 8.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	5.7069	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B15 0.2m ³ /m ²	m ³	1.7320	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0026	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.2711	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0606	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 4 d.8	KNR-W 2-02 1104-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 8.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	1.2401	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B15 0.1*2=0.2m ³ /m ²	m ³	1.7320	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m-g	0.2737	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 5 d.8	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m ³ -fundament pod żurawik obmiar = 0.35*0.35*1 = 0.123m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	0.9631	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.1248	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0007	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0028	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0016	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0750	0.00		0.00	
7*		0.61kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0135	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 6 d.8	KNR-W 2-05 0208-03 analogia	Tuleja do montażu żurawika obmiar = 12kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.129r-g/kg	r-g	1.5480	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleja do montażu żurawika 0.08333szt/kg	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0012m-g/kg	m-g	0.0144	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 0.0021m-g/kg	m-g	0.0252	0.00			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 0.0021m-g/kg	m-g	0.0252	0.00			0.00
6*		spawarka 0.026m-g/kg	m-g	0.3120	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	WIATA							
9.1	ROBOTY ZIEMNE							
30 d.9 .1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 11.05*8.55 = 94.478m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	0.5007	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2362	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.9 .1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 11.05*8.55 = 94.478m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054r-g/m ²	r-g	0.5102	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.2267	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.9 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 6.35*8.85*0.8+0.5*0.8*0.8*(2*6.35+ 2*8.85) = 54.686m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	11.1013	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	4.1233	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	11.0247	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.9 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 54.686-0.6-2.4-0.25*0.25*0.6*6-6.9* 4.4*0.48 = 36.888m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.4980	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.9 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-wy- wóz humusu obmiar = 94.478*0.3 = 28.343m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	28.9099	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	17.8561	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 2 d.9 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km-wywóz humusu Krotność = 4 obmiar = 94.478*0.3 = 28.343m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	3.4012	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 3 d.9 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 54.686-36.888 = 17.798m ³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	18.1540	0.00	0.00		
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	11.2127	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 4 d.9 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 54.686-36.888 = 17.798m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	2.1358	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2 KONSTRUKCJA NOŚNA								
31 5 d.9 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod stopy fundamentowe obmiar = 6*0.1*1*1 = 0.600m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	3.1560	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m³/m³	m³	0.6180	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 6 d.9 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 6*1*1 = 6.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m²	r-g	1.4844	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m²	kg	1.8000	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m²	kg	12.0000	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m²/m²	m²	6.9000	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m²	kg	6.6000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m²	m-g	0.0498	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006m-g/m²	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 7 d.9 .2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie stóp obmiar = 0.008t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	0.2856	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0080	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0288	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0380	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0322	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0058	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0104	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 8 d.9 .2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- zbroje- nie stóp obmiar = 0.121t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	5.1909	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.1212	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5203	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.7018	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.5808	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0968	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1936	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 9 d.9 .2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3 obmiar = 6*1*1*0.4 = 2.400m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m³	r-g	19.6560	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.015m³/m³	m³	2.4360	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m³/m³	m³	0.0096	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.0120	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.0120	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m³	kg	0.6480	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m³	m-g	0.0960	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 0 d.9 .2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie słupów obmiar = 0.05t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	1.7850	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0501	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1800	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2375	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2015	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0360	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0650	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 1 d.9 .2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-zbrojenie słupów obmiar = 0.085t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	3.6465	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.0852	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3655	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4930	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4080	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0680	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 2 d.9 .2	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16-słupy S2 obmiar = 0.25*0.25*3.22*3 = 0.604m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 29.7r-g/m³	r-g	17.9388	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m³/m³	m³	0.6161	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.084m³/m³	m³	0.0507	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.09m³/m³	m³	0.0544	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4kg/m³	kg	1.4496	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg	m-g	1.9811	0.00			0.00
8*		3.28m-g/m ³ środek transportowy 0.22m-g/m ³	m-g	0.1329	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 3 d.9 .2	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16-słupy S1 obmiar = 0.25*0.25*3.842*3 = 0.720m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 29.7r-g/m ³	r-g	21.3840	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m ³ /m ³	m ³	0.7344	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0605	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.09m ³ /m ³	m ³	0.0648	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4kg/m ³	kg	1.7280	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 3.28m-g/m ³	m-g	2.3616	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.22m-g/m ³	m-g	0.1584	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 4 d.9 .2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie podciągów obmiar = 0.022t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	0.7854	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0220	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0792	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1045	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0887	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0158	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0286	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 5 d.9 .2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-zbroje- nie podciągów obmiar = 0.129t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	5.5341	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.1293	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5547	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.7482	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.6192	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1032	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2064	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 6 d.9 .2	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju do 16-podciągi PW1 obmiar = 0.25*0.3*6.9*2 = 1.035m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 36.2r-g/m³	r-g	37.4670	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m³/m³	m³	1.0557	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.032m³/m³	m³	0.0331	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.175m³/m³	m³	0.1811	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.115m³/m³	m³	0.1190	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 8kg/m³	kg	8.2800	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 4.56m-g/m³	m-g	4.7196	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.34m-g/m³	m-g	0.3519	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA NOŚNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.3 DACH								
32 7 d.9 .3	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.274m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	2.3591	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.2904	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.0849	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	4.7950	0.00		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	1.4659	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.2274	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	0.2932	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 8 d.9 .3	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.623m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/m ³	r-g	8.7220	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.6479	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.4kg/m ³	kg	0.2492	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	2.0559	0.00		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.1837	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.5233	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.6417	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 9 d.9 .3	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x63 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.264m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.25r-g/m ³	r-g	8.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.75m ³ /m ³	m ³	0.1980	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste nasyczone 38x63 mm kl.II	m ³	0.2693	0.00		0.00	
4*		1.02m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3100	0.00		0.00	
5*		8.75kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.3300	0.00			0.00
7*		1.25m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.3300	0.00			0.00
		1.25m-g/m ³						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 0 d.9 .3	NNRNKB 202 0535-04 analogia	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 5.06*6.9 = 34.914m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.4096	0.00	0.00		
2*		0.47r-g/m ² -- M -- blacha powlekana dachówkowa	m ²	37.0088	0.00		0.00	
3*		1.06m ² /m ² wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	251.7299	0.00		0.00	
4*		7.21szt/m ² lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt	0.3491	0.00		0.00	
5*		0.01szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.2444	0.00			0.00
7*		0.007m-g/m ² wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	3.0131	0.00			0.00
8*		0.0863m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.2444	0.00			0.00
		0.007m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 1 d.9 .3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas podrynnowy obmiar = 6.9*0.25 = 1.725m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9848	0.00	0.00		
2*		2.31r-g/m ² -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	8.6423	0.00		0.00	
3*		5.01kg/m ² spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0483	0.00		0.00	
4*		0.028kg/m ² kołki rozporowe plastikowe	szt	13.9725	0.00		0.00	
5*		8.1szt/m ² materiały pomocnicze	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		0.015% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0119	0.00			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 2 d.9 .3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-pas nadrynnowy obmiar = 6.9*0.25 = 1.725m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	3.9848	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	8.6423	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0483	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	13.9725	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0119	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 3 d.9 .3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-obróbka od stro- ny budynku głównego obmiar = 6.9*0.25 = 1.725m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	3.9848	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	8.6423	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0483	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	13.9725	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0119	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 4 d.9 .3	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm obmiar = 8.67*2 = 17.340m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	4.0576	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 100 mm 1.04m/m	m	18.0336	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	34.6800	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl/m	kpl	11.4444	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0381	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 5 d.9 .3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	0.1810	0.00	0.00		
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0020	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 6 d.9 .3	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = 3.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	0.8760	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	1.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0054	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
33 7 d.9 .4	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = $6.9 \times 4.4 \times 0.25 = 7.590 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 3.67r-g/m ³ -- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	27.8553	0.00	0.00		
2*			m ³	8.1972	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 8 d.9 .4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III-zagęszczanie podsypki pod posadzki obmiar = $6.9 \times 4.4 \times 0.25 = 7.590 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.7757	0.00	0.00		
2*			m-g	0.2353	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 9 d.9 .4	KNR-W 2-02 1101-07	Płyta betonowa B10 gr. 10cm obmiar = $0.1 \times 6.9 \times 4.4 = 3.036 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2.47r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	7.4989	0.00	0.00		
2*			m ³	3.1271	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.3036	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 0 d.9 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $6.9 \times 4.4 = 30.360 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.36r-g/m ² -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ² 3* folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0, 2 mm 1.2m ² /m ² 4* papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	10.9296	0.00	0.00		
2*			kg	106.2600	0.00		0.00	
3*			m ²	36.4320	0.00		0.00	
4*			m ²	34.3068	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	5.4648	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.3400	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2064	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 1 d.9 .4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 6.9*4.4 = 30.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1423r-g/m ²	r-g	34.6802	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	31.1190	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0793m ³ /m ²	m ³	2.4075	0.00		0.00	
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	0.6679	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.9468	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.7590	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 2 d.9 .4	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian-cokół z płytek klinkierowych na wys. 20cm obmiar = 0.25*0.25*[3*(3.52+4.142)]+0.25*3.075*4+0.3*3.075*8 = 11.892m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	35.6760	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.92m ² /m ²	m ²	10.9406	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa mrozoodporna - sucha mieszanka 5.78kg/m ²	kg	68.7358	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41kg/m ²	kg	4.8757	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0652m-g/m ²	m-g	0.7754	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0635m-g/m ²	m-g	0.7551	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WIATA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	FUNDAMENT POD SILOS							
34 3 d.1 0	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $3.7*3.7*1.25+0.5*1.25*1.25*3.7*4 = 28.675m^3$ -- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.6511	0.00	0.00		
2*			m-g	1.3219	0.00			0.00
3*			m-g	4.8203	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 4 d.1 0	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w bu- downictwie przemysłowym na podłożu grunto- wym obmiar = $2.5*2.5*0.15 = 0.938m^3$ -- R -- robocizna 3.67r-g/m ³ -- M -- żwir 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	3.4425	0.00	0.00		
2*			m ³	1.0130	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 5 d.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod fundament obmiar = $0.1*2.5*2.5 = 0.625m^3$ -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	3.2875	0.00	0.00		
2*			m ³	0.6438	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 6 d.1 0	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.025t -- R -- robocizna 42.9r-g/t -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002t/t materiały pomocnicze 1.5% -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	t					
1*			r-g	1.0725	0.00	0.00		
2*			t	0.0251	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.1075	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1450	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1200	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0200	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 7 d.1 0	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.056t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	2.4024	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.0561	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2408	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3248	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2688	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0448	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0896	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 8 d.1 0	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = 2.5*2.5*1 = 6.250m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m³	r-g	16.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m³/m³	m³	6.3438	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m³/m³	m³	0.0125	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m³/m³	m³	0.0063	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m³	kg	0.1250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m³	m-g	0.0625	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 9 d.1 0	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 28.675-0.938-0.625-6.25 = 20.862m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2816	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 0 d.1 0	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 28.675-20.862 = 7.813m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	7.9693	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	4.9222	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 1 d.1 0	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 28.675-20.862 = 7.813m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	0.9376	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

FUNDAMENT POD SIŁOS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	SKŁADOWISKO OSADU							
35 2 d.1 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $7.82 \times 4.7 = 36.754m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	0.1948	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0919	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 3 d.1 1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = $7.82 \times 4.7 = 36.754m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054r-g/m ²	r-g	0.1985	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0882	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 4 d.1 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $5.38 \times 3.48 \times 0.92 + 0.5 \times 0.92 \times 0.92 \times$ $(7.82 + 2 \times 4.7) = 24.512m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	3.9758	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	1.1300	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	4.1205	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 5 d.1 1	KNR 2-01 0310-02	Pogłębienie wykopów pod ściany składowiska osadu obmiar = $0.25 \times (2.88 \times 2 + 3.8) \times 0.1 = 0.239m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	0.5501	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 6 d.1 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton B10-pod fundament obmiar = $0.25 \times (2.88 \times 2 + 3.8) \times 0.1 = 0.239m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	1.2571	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.2462	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 7 d.1 1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-ściany składowiska osadu obmiar = $0.19 \times (2.88 \times 2 + 3.8) \times 1.78 = 3.233 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m³	r-g	18.0078	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m³	szt	236.9789	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m³	szt	151.6277	0.00		0.00	
4*		zaprawa 0.18m³/m³	m³	0.5819	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 8 d.1 1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie wieńca obmiar = 0.005t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	0.1785	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0050	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 3.6m-g/t	m-g	0.0180	0.00			0.00
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.0238	0.00			0.00
6*		Giętarka mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.03m-g/t	m-g	0.0202	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0036	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0065	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 9 d.1 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńca kanału kablowego obmiar = 0.04t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	1.7160	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.0401	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm 4.3m-g/t	m-g	0.1720	0.00			0.00
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.2320	0.00			0.00
6*		Giętak mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm 4.8m-g/t	m-g	0.1920	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0320	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0640	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 0 d.1 1	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wieniec kanału kablowego obmiar = $0.19 \times 0.19 \times (2.88 \times 2 + 3.8) = 0.345 \text{m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 36.2r-g/m³	r-g	12.4890	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m³/m³	m³	0.3519	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.032m³/m³	m³	0.0110	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.175m³/m³	m³	0.0604	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.115m³/m³	m³	0.0397	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 8kg/m³	kg	2.7600	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 4.56m-g/m³	m-g	1.5732	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.34m-g/m³	m-g	0.1173	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 1 d.1 1	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach-tynk na ścianach składowiska osadu obmiar = $(2.88 \times 2 + 4.18 + 2.5 \times 2 + 3.8 + 0.19 \times 2) \times 1.97 = 37.666 \text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.254r-g/m²	r-g	9.5672	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.0131m³/m²	m³	0.4934	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0201m-g/m²	m-g	0.7571	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 2 d.1 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podsypka żwirowa gr. 10cm gran 2-10mm obmiar = $2.69 \times 3.8 \times 0.1 = 1.022 \text{m}^3$	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/m ³	r-g	3.7507	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 2-10 mm 1.08m ³ /m ³	m ³	1.1038	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 3 d.1 1	KNNR 1 0410-01 analogia	Ułożenie geomembrany na dnie i ścianach obmiar = 2.69*3.8+1.05*(2.69*2+3.8)+(0.8+0.25)*3.8 = 23.851m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	2.6236	0.00	0.00		
2*		-- M -- geomembrana 140g/m2 gr. 0,2mm 1.28m ² /m ²	m ²	30.5293	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 4 d.1 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podsypka żwirowa gr. 80cm gran 2-10mm obmiar = 2.69*3.8*0.8 = 8.178m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/m ³	r-g	30.0133	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 2-10 mm 1.08m ³ /m ³	m ³	8.8322	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 5 d.1 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.25*0.1*3.8 = 0.095m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	0.9386	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0029	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.0323	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.0447	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.04m ³ /m ³	m ³	0.0988	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 6 d.1 1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 3.8m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	1.4584	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	3.8760	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0128m³/m	m³	0.0486	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0011	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.0160	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 7 d.1 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podsypka z piasku gr. 25cm obmiar = 2.69*3.8*0.25 = 2.556m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/m³	r-g	9.3805	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m³/m³	m³	2.7605	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 8 d.1 1	KNR 6 0503-06	Ułożenie płyt ażurowych 50x50x7cm obmiar = 3.8*2.69 = 10.222m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m²	r-g	4.7532	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty ażurowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m²	szt	41.7058	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0629m³/m²	m³	0.6430	0.00		0.00	
4*		woda 0.009m³/m²	m³	0.0920	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 9 d.1 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 24.512-2.88*4.18*1.22 = 9.825m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	0.1326	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 0 d.1 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-wy- wóz humusu obmiar = 36.754*0.3 = 11.026m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	11.2465	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	6.9464	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 1 d.1 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km-wywóz humusu Krotność = 4 obmiar = 36.754*0.3 = 11.026m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	1.3231	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 2 d.1 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 24.512-9.825 = 14.687m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	14.9807	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	9.2528	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 3 d.1 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 24.512-9.825 = 14.687m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	1.7624	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SKŁADOWISKO OSADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10545.4579	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat m ak-sym alny	Rabat zastosowalny
1.	tuleja do montażu żurawika	szt	1.9999		1.9999	0.00	0.00					
2.	barierki Br1÷Br12 ze stali nierdzewnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	barierki Brp1÷Brp2 ze stali nierdzewnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	konstrukcja pomostów ze stali nierdzewnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	koryto przelewowe KP ze stali OH18N9	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	kraty pomostowe KW/33x33/30x3	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	krokwie K1-K4 o wym. 80x341mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	podciąg Pd1 o wym. 80x403mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	pomost przepompowni ze stali nierdzewnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	rygle R1 i R2 o wym. 0,16x0,62m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	schody SCH1 ze stali nierdzewnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	schody SCH2 ze stali nierdzewnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	wsporniki W1-W3	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	rura centralna ze stali OH18N9	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	wspornik pod pompę ze stali OH18N9	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	lepek asfaltowy na zimno	kg	751.7451		751.7451	0.00	0.00					
17.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0.1503		0.1503	0.00	0.00					
18.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr 8-10 mm	t	0.1062		0.1062	0.00	0.00					
19.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr 12-14 mm	t	0.6273		0.6273	0.00	0.00					
20.	pręt stalowy StO śr. 10 mm	kg	8.8200		8.8200	0.00	0.00					
21.	pręty gładkie do zbrojenia betonu fi 6mm	kg	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
22.	pręty zebrowane do zbrojenia betonu fi 10mm	kg	5451.9000		5451.9000	0.00	0.00					
23.	pręty zebrowane do zbrojenia betonu fi 12mm	kg	5089.8000		5089.8000	0.00	0.00					
24.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.1232		0.1232	0.00	0.00					
25.	pręty zebrowane 16 mm	t	0.0643		0.0643	0.00	0.00					
26.	pręty zebrowane 8-14 mm	t	0.3988		0.3988	0.00	0.00					
27.	blachy stalowe (OH18N9) żeberkowe gr. 4mm	kg	75.9850		75.9850	0.00	0.00					
28.	parapety stalowe powlekane dł. 1,0m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
29.	parapety stalowe powlekane dł. 1,3m	szt	4.0040		4.0040	0.00	0.00					
30.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	281.1612		281.1612	0.00	0.00					
31.	drut stalowy okrągły miękki	kg	62.0160		62.0160	0.00	0.00					
32.	drut stalowy okrągły	kg	74.5495		74.5495	0.00	0.00					
33.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.6918		1.6918	0.00	0.00					
34.	listwy cokołowe aluminiowe	m	61.7507		61.7507	0.00	0.00					
35.	listwy narożnikowe aluminiowe	m	61.7507		61.7507	0.00	0.00					
36.	Drabiny stalowe z rur	kg	2.0796		2.0796	0.00	0.00					
37.	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	2.1800		2.1800	0.00	0.00					
38.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.2352		0.2352	0.00	0.00					
39.	drzwi aluminiowe D1 0,9x2,0m	szt	2.1600		2.1600	0.00	0.00					
40.	drzwi aluminiowe D7 1,3x2,8m z doświetleniem	szt	1.0192		1.0192	0.00	0.00					
41.	właz szczelny ocieplony 60x60cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	drzwi aluminiowe D5 1,2x2,0m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	obramowanie z kątownika 40x40x4mm (OH18N9)	kg	7.5985		7.5985	0.00	0.00					
44.	obramowanie z kątownika 45x45x3 mm	kg	14.4000		14.4000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Rab- at m ak- sy- m al- ny	Rab- at za- sto- so- wa- ny
45.	parapety PCV dł. 1,0m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	parapety PCV dł. 1,30m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
47.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	10337.6 400		10337.6 400	0.00	0.00					
48.	elektrody 100 szt.	kpl	2.8424		2.8424	0.00	0.00					
49.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	51.3935		51.3935	0.00	0.00					
50.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.0946		0.0946	0.00	0.00					
51.	siatka tkana Rabitza	m ²	0.8160		0.8160	0.00	0.00					
52.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	195.026 2		195.026 2	0.00	0.00					
53.	gwoździe śrubowe do drewna	szt	453.084 0		453.084 0	0.00	0.00					
54.	siatka tkana Rabitza	m ²	30.1943		30.1943	0.00	0.00					
55.	kotwy stalowe	szt	131.865 7		131.865 7	0.00	0.00					
56.	uchwyty rynnowe	kpl	126.560 0		126.560 0	0.00	0.00					
57.	uchwyty do rur spustowych	kpl	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
58.	Trzpień stalowe do montażu kons- trukcji	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
59.	trzpień stalowe do montażu kons- trukcji stalowych	kg	0.0336		0.0336	0.00	0.00					
60.	środki impregacyjne i grzybobójcze- preparaty solne	kg	29.8737		29.8737	0.00	0.00					
61.	impregnat	kg	0.9881		0.9881	0.00	0.00					
62.	pianka poliuretanowa	dm ³	7.5338		7.5338	0.00	0.00					
63.	silikon	dm ³	1.5016		1.5016	0.00	0.00					
64.	farba emulsyjna	dm ³	99.3715		99.3715	0.00	0.00					
65.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.7280		0.7280	0.00	0.00					
66.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.7280		0.7280	0.00	0.00					
67.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.9368		2.9368	0.00	0.00					
68.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.2480		1.2480	0.00	0.00					
69.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op)	szt	3.3625		3.3625	0.00	0.00					
70.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
71.	zaprawa klejowa (sucha)	kg	3189.88 68		3189.88 68	0.00	0.00					
72.	folia paroizolacyjna	m ²	328.610 7		328.610 7	0.00	0.00					
73.	folia paroprzepuszczalna	m ²	331.471 8		331.471 8	0.00	0.00					
74.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	220.981 8		220.981 8	0.00	0.00					
75.	plyty styropianowe gr. 10cm	m ²	40.7117		40.7117	0.00	0.00					
76.	plyty styropianowe gr. 5cm	m ²	36.0087		36.0087	0.00	0.00					
77.	plyty styropianowe gr. 8cm	m ²	30.4847		30.4847	0.00	0.00					
78.	plyty styropianowe M-20 o gramatu- rze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub za- kładkowe	m ²	6.1718		6.1718	0.00	0.00					
79.	plyty styropianowe M-20 o gramatu- rze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub za- kładkowe gr. 10cm	m ²	18.4246		18.4246	0.00	0.00					
80.	plyty styropianowe M-20 o gramatu- rze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub za- kładkowe gr. 5cm	m ²	88.4626		88.4626	0.00	0.00					
81.	plyty styropianowe M-20 o gramatu- rze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub za- kładkowe gr. 8cm	m ²	276.636 4		276.636 4	0.00	0.00					
82.	taśma dylatacyjna z PCW	m	59.3460		59.3460	0.00	0.00					
83.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	40.1309		40.1309	0.00	0.00					
84.	okno O1 1,165x1,435m	szt	4.0122		4.0122	0.00	0.00					
85.	okno O2 0,865x1,435m	szt	12.0650		12.0650	0.00	0.00					
86.	okno O3 0,565x1,135m	m ²	0.6410		0.6410	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
87.	rynny dachowe 100 mm	m	18.0336		18.0336	0.00	0.00					
88.	rynny dachowe 125 mm	m	47.7776		47.7776	0.00	0.00					
89.	rury spustowe 125 mm	m	15.3520		15.3520	0.00	0.00					
90.	rury spustowe 75 mm	m	10.9080		10.9080	0.00	0.00					
91.	leje spustowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
92.	uszczelki gumowe	kpl	41.7648		41.7648	0.00	0.00					
93.	grzebień wentylacyjny okapu	m	90.6168		90.6168	0.00	0.00					
94.	łączniki do mechanicznego mocowa- nia układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	1513.38 00		1513.38 00	0.00	0.00					
95.	piasek	m³	0.6430		0.6430	0.00	0.00					
96.	piasek	m³	2.4885		2.4885	0.00	0.00					
97.	piasek zwykły	m³	0.5467		0.5467	0.00	0.00					
98.	piasek do zapraw	m³	29.4733		29.4733	0.00	0.00					
99.	piasek do zapraw	m³	10.9577		10.9577	0.00	0.00					
100.	pospółka do betonów zwykłych	m³	0.4082		0.4082	0.00	0.00					
101.	pospółka do betonów	m³	0.0864		0.0864	0.00	0.00					
102.	żwir 2-10 mm	m³	9.9360		9.9360	0.00	0.00					
103.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.0011		0.0011	0.00	0.00					
104.	cement portlandzki 35 bez dodatków	m³	0.4985		0.4985	0.00	0.00					
105.	cement 25 z dodatkami	t	0.0026		0.0026	0.00	0.00					
106.	gips szpachlowy	kg	58.0435		58.0435	0.00	0.00					
107.	cegła budowlana pełna	szt	1620.67 60		1620.67 60	0.00	0.00					
108.	cegła budowlana pełna	szt	2619.77 60		2619.77 60	0.00	0.00					
109.	cegła ceramiczna pełna	szt	124.000 0		124.000 0	0.00	0.00					
110.	pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	6965.48 35		6965.48 35	0.00	0.00					
111.	pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	846.256 0		846.256 0	0.00	0.00					
112.	płytki klinkierowe	m²	46.0948		46.0948	0.00	0.00					
113.	płyta P1 fi3,32m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
114.	płyta przekrycia przepompowni śc. dowożonych fi3,32m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
115.	nadproża prefabrykowane L19/150	szt	31.2900		31.2900	0.00	0.00					
116.	nadproża prefabrykowane L19/180	szt	15.0360		15.0360	0.00	0.00					
117.	przejście szczelne dla rury PVC Dn 100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
118.	przejście szczelne dla rury PVC Dn 200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
119.	przejście szczelne dla rury PVC Dn 65	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
120.	rura stalowa fi114,3x4,0	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
121.	rura stalowa fi127,0x5,0	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
122.	rura stalowa fi159,0x5,0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
123.	rura stalowa fi219,1x6,3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
124	rura stalowa fi273x7,1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
125	śruby pazurkowe	kg	16.3526		16.3526	0.00	0.00					
126	zaślepienia stalowe	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
127	kształtki żeliwne ocynkowane	szt	0.3520		0.3520	0.00	0.00					
128	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	2075.45 00		2075.45 00	0.00	0.00					
129	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	1879.19 21		1879.19 21	0.00	0.00					
130	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	1202.37 53		1202.37 53	0.00	0.00					
131	plyty ażurowe betonowe 50x50x7 cm	szt	41.7058		41.7058	0.00	0.00					
132	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m²	31.1190		31.1190	0.00	0.00					
133	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	3.8760		3.8760	0.00	0.00					
134	lepik asfaltowy bez wypełniaczy sto- sowany na gorąco	kg	77.5884		77.5884	0.00	0.00					
135	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	264.810 6		264.810 6	0.00	0.00					
136	emulsja izolacyjna - na bazie żywic epoksydowych	kg	630.996 0		630.996 0	0.00	0.00					
137	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	17.3200		17.3200	0.00	0.00					
138	kit trwale plastyczny	kg	3.2400		3.2400	0.00	0.00					
139	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m²	469.175 9		469.175 9	0.00	0.00					
140	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	73.5394		73.5394	0.00	0.00					
141	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12.7596		12.7596	0.00	0.00					
142	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1.9214		1.9214	0.00	0.00					
143	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	464.282 0		464.282 0	0.00	0.00					
144	kit trwale plastyczny	kg	4.3680		4.3680	0.00	0.00					
145	środek antyadhezyjny	kg	41.1362		41.1362	0.00	0.00					
146	papa	m²	2.4960		2.4960	0.00	0.00					
147	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m²	10.4650		10.4650	0.00	0.00					
148	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m²	149.896 8		149.896 8	0.00	0.00					
149	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m²	9.9590		9.9590	0.00	0.00					
150	plyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m²	55.5314		55.5314	0.00	0.00					
151	plyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m²	258.142 5		258.142 5	0.00	0.00					
152	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	104.398 0		104.398 0	0.00	0.00					
153	Beton zwykły z kruszywa naturalne- go B 10	m³	0.1947		0.1947	0.00	0.00					
154	Beton zwykły z kruszywa naturalne- go B 20	m³	0.2895		0.2895	0.00	0.00					
155	beton zwykły B15 z kruszywa natu- ralnego	m³	4.9745		4.9745	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
156	beton zwykły B25 z kruszywa natu- ralnego	m³	0.0824		0.0824	0.00	0.00					
157	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m³	26.9066		26.9066	0.00	0.00					
158	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m³	13.6630		13.6630	0.00	0.00					
159	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m³	42.6578		42.6578	0.00	0.00					
160	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m³	18.5831		18.5831	0.00	0.00					
161	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m³	2.1910		2.1910	0.00	0.00					
162	beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	m³	6.3689		6.3689	0.00	0.00					
163	beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	m³	4.8422		4.8422	0.00	0.00					
164	mieszanka betonowa B15	m³	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
165	beton B25	m³	91.9375		91.9375	0.00	0.00					
166	zaprawa cementowa na białym ce- mentcie m 80	m³	0.0201		0.0201	0.00	0.00					
167	ciemnowarstwowy tynk szlachetny (mineralny-akrylowy)	kg	1589.04 90		1589.04 90	0.00	0.00					
168	podkład tynkarski 100%	kg	121.070 4		121.070 4	0.00	0.00					
169	zaprawa cementowo wapienna M 15	m³	0.5749		0.5749	0.00	0.00					
170	zaprawa wapienna M 0.6	m³	1.3594		1.3594	0.00	0.00					
171	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m³	0.0174		0.0174	0.00	0.00					
172	zaprawa cementowa M 80	m³	0.1488		0.1488	0.00	0.00					
173	zaprawa cementowo-wapienna M2	m³	10.3849		10.3849	0.00	0.00					
174	zaprawa cementowo-wapienna M7	m³	1.3436		1.3436	0.00	0.00					
175	zaprawa cementowa M 7	m³	1.3702		1.3702	0.00	0.00					
176	Zaprawa cementowa M 12	m³	0.1078		0.1078	0.00	0.00					
177	zaprawa cementowa M 12	m³	4.8253		4.8253	0.00	0.00					
178	zaprawa cementowa M12	m³	0.0014		0.0014	0.00	0.00					
179	zaprawa	m³	21.1959		21.1959	0.00	0.00					
180	zaprawa	m³	8.1093		8.1093	0.00	0.00					
181	zaprawa cementowa	m³	0.0220		0.0220	0.00	0.00					
182	zaprawa gruntująca Uni-grunt	kg	57.2934		57.2934	0.00	0.00					
183	zaprawa gruntująca	kg	18.3756		18.3756	0.00	0.00					
184	plytki scienne	m²	314.116 0		314.116 0	0.00	0.00					
185	plytki ścienne	m²	2.2022		2.2022	0.00	0.00					
186	bale iglaste obrzynane kl.III	m³	0.0109		0.0109	0.00	0.00					
187	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.1083		0.1083	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
188	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	2.0588		2.0588	0.00	0.00					
189	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.0132		0.0132	0.00	0.00					
190	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.9985		0.9985	0.00	0.00					
191	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	1.3103		1.3103	0.00	0.00					
192	Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III	m ³	0.0243		0.0243	0.00	0.00					
193	deski iglaste	m ³	0.0209		0.0209	0.00	0.00					
194	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0024		0.0024	0.00	0.00					
195	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m ³	0.0128		0.0128	0.00	0.00					
196	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.1740		1.1740	0.00	0.00					
197	Krawędziaki iglaste klasy III	m ³	0.0124		0.0124	0.00	0.00					
198	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.6854		0.6854	0.00	0.00					
199	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.5168		0.5168	0.00	0.00					
200	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0029		0.0029	0.00	0.00					
201	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m ³	3.0200		3.0200	0.00	0.00					
202	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	6.5244		6.5244	0.00	0.00					
203	łaty iglaste nasyczone 38x63 mm kl.II	m ³	0.7028		0.7028	0.00	0.00					
204	łaty iglaste nasyczone, kl.II	m ³	3.1620		3.1620	0.00	0.00					
205	sklejka wodoodporna gr. 1,5cm	m ²	307.699 1		307.699 1	0.00	0.00					
206	plyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	18.0864		18.0864	0.00	0.00					
207	plyta pilśniowa twarda grub.5 mm	m ²	211.559 3		211.559 3	0.00	0.00					
208	skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne D2 0,9x2,0m	szt	6.3200		6.3200	0.00	0.00					
209	ościeżnice drewniane	m ²	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
210	siatka z włókna szklanego	m ²	42.6503		42.6503	0.00	0.00					
211	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m ²	416.179 5		416.179 5	0.00	0.00					
212	geomembrana 140g/m2 gr. 0,2mm	m ²	30.5293		30.5293	0.00	0.00					
213	papier ścierny	ark	15.6708		15.6708	0.00	0.00					
214	woda	m ³	651.668 5		651.668 5	0.00	0.00					
215	woda	m ³	1.0761		1.0761	0.00	0.00					
216	woda	m ³	0.0920		0.0920	0.00	0.00					
217	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.2397		0.2397	0.00	0.00					
218	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1459		0.1459	0.00	0.00					
219	drewno opałowe	kg	414.498 6		414.498 6	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
220	drewno opałowe	kg	95.7590		95.7590	0.00	0.00					
221	rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi	m	2.7200		2.7200	0.00	0.00					
222	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	9.6858		9.6858	0.00	0.00					
223	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 3000 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
224	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany	szt	0.1760		0.1760	0.00	0.00					
225	drabinka szer. 0,5m dł. 1,85 m aluminiowa	m	1.8500		1.8500	0.00	0.00					
226	drabinka szer. 0,5m dł. 4,41 m aluminiowa	m	4.4100		4.4100	0.00	0.00					
227	drabinka szer. 0,5m dł. 5,93 m aluminiowa	m	5.9300		5.9300	0.00	0.00					
228	nakrętki M8	kg	6.9717		6.9717	0.00	0.00					
229	podkładki śr. 9 mm	kg	2.3864		2.3864	0.00	0.00					
230	śruby podkładki i nakrętki	kg	30.5494		30.5494	0.00	0.00					
231	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1080		0.1080	0.00	0.00					
232	kołki rozporowe plastikowe	szt	489.4020		489.4020	0.00	0.00					
233	blacha powlekana dachówkowa	m ²	446.8285		446.8285	0.00	0.00					
234	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2514.5449		2514.5449	0.00	0.00					
235	gąsiory z blachy powlekanej	m	9.1902		9.1902	0.00	0.00					
236	bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	18.3804		18.3804	0.00	0.00					
237	uszczelki	m	17.8602		17.8602	0.00	0.00					
238	płytki kamionkowe GRES	m ²	117.0119		117.0119	0.00	0.00					
239	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	625.9426		625.9426	0.00	0.00					
240	zaprawa klejowa mrozoodporna - sucha mieszanka	kg	225.9402		225.9402	0.00	0.00					
241	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	60.1001		60.1001	0.00	0.00					
242	listwa wykończająca	m	130.4670		130.4670	0.00	0.00					
243	żwir	m ³	1.0130		1.0130	0.00	0.00					
244	mieszanka betonowa B15	m ³	3.4640		3.4640	0.00	0.00					
245	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	4.1233	0.00	0.00
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	5.4623	0.00	0.00
3.	koparka na podwoziu gasienicowym 1.20 m3	m-g	15.5577	0.00	0.00
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.0089	0.00	0.00
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.5446	0.00	0.00
6.	zageszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	8.0484	0.00	0.00
7.	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.8835	0.00	0.00
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1404	0.00	0.00
9.	pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	8.9765	0.00	0.00
10.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	236.5718	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	7.3903	0.00	0.00
12.	żuraw do 5t	m-g	21.0853	0.00	0.00
13.	żuraw samochodowy	m-g	45.0272	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10.3270	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	11.3701	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.9648	0.00	0.00
17.	wyciąg	m-g	183.3714	0.00	0.00
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	99.6638	0.00	0.00
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.2297	0.00	0.00
20.	środek transportowy	m-g	65.6397	0.00	0.00
21.	ciągnik kołowy	m-g	1.7680	0.00	0.00
22.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.9082	0.00	0.00
23.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	5.6342	0.00	0.00
24.	środek transportowy	m-g	54.7970	0.00	0.00
25.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1112	0.00	0.00
26.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 10.0 t	m-g	1.2204	0.00	0.00
27.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.6568	0.00	0.00
28.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.9082	0.00	0.00
29.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 10,0 t	m-g	4.4138	0.00	0.00
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	483.2455	0.00	0.00
31.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	42.6863	0.00	0.00
32.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	12.8808	0.00	0.00
33.	pompa do betonu	m-g	1.3265	0.00	0.00
34.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	3.4172	0.00	0.00
35.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	11.4064	0.00	0.00
36.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.9468	0.00	0.00
37.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	8.0265	0.00	0.00
38.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	4.1875	0.00	0.00
39.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	338.0427	0.00	0.00
40.	giętarka do prętów	m-g	3.2102	0.00	0.00
41.	giętarka do prętów	m-g	2.6749	0.00	0.00
42.	Giętarka mechaniczna do prętów do średnicy do 40 mm	m-g	24.9079	0.00	0.00
43.	giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	102.8451	0.00	0.00
44.	nożyce do prętów	m-g	3.8639	0.00	0.00
45.	nożyce do prętów	m-g	3.2175	0.00	0.00
46.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	102.8451	0.00	0.00
47.	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	30.0942	0.00	0.00
48.	prościarka do prętów	m-g	2.8745	0.00	0.00
49.	prościarka do prętów	m-g	2.3950	0.00	0.00
50.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	102.8451	0.00	0.00
51.	Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm	m-g	22.3131	0.00	0.00
52.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	29.0185	0.00	0.00
53.	spawarka	m-g	7.2024	0.00	0.00
54.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	26.2548	0.00	0.00
55.	piła do cięcia kostki	m-g	0.7590	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł