
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
45262520-2 Roboty murowe
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45422000-1 Roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7 Kładzenie płytek
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45443000-4 Roboty elewacyjne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0 Roboty w zakresie autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku technicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla ujęcia wody solankowej
ul. Zachodnia Tarnowo Podgórne dz. nr 80/23.
ADRES INWESTYCJI : 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Zachodnia
INWESTOR : Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Zachodnia 4
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 BUDYNEK TECHNICZNY								
1.1 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.								
1.1 Roboty ziemne								
1.1.1								
1	KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo-	ha					
d.101		tach ziemnych.						
.1.		obmiar = $(10.17 \times 6.67) / 10000 = 0.007 \text{ ha}$						
1								
1*		-- R -- robocizna 33.4r-g/ha	r-g	0.2338				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m ³ /ha	m ³	0.0008				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.53m-g/ha	m-g	0.0107				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o	m ²					
d.101		grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
.1.		obmiar = $8.17 \times 4.67 = 38.154 \text{ m}^2$						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	0.1870				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0878				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za	m ²					
d.102		pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm po-						
.1.		nad 15 cm						
1		obmiar = $8.17 \times 4.67 = 38.154 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0015r-g/m ²	r-g	0.0572				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0267				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
d.107		biernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z						
.1.		transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.						
1		obmiar = $0.5 \times (6.57 \times 3.07 + 8.17 \times 4.67) \times 0.6 \times 0.5 = 8.749 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	1.1024				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.036m-g/m ³	m-g	0.3150				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.144m-g/m ³	m-g	1.2599				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
d.108		biernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z						
.1.		transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.						
1		obmiar = $0.5 \times (6.57 \times 3.07 + 8.17 \times 4.67) \times 0.6 \times 0.5 = 8.749 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	1.3386				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	0.3815				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	1.5223				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6KNNR 1 0301- d.102 .1. 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - pogłębienie na podbeton obmiar = $17.68 < \text{suma długości ław} > * 0.60 * 0.10 = 1.061 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	2.1220				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	0.3607				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7KNNR 1 0208- d.101 .1. 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi - dalsze 59km. obmiar = $0.5 * (6.57 * 3.07 + 8.17 * 4.67) * 0.6 * 0.5 * 2 + 17.68 * 0.60 * 0.10 = 18.558 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.0045 * 59 = 0.2655 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.9271				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.002 * 59 = 0.118 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.1898				
3*		samochód samowyładowczy 15-20 t $0.0185 * 59 = 1.0915 \text{ m-g/m}^3$	m-g	20.2561				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8kalk. własna d.1 .1. 1		Opłata za przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko. obmiar = 18.558 m^3	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko 1t/m ³	t	18.5580				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9kalk. własna d.1 .1. 1		Dostawa żwiru pod posadzki na gruncie (w związku z informacją w projekcie o możliwości wystąpienia nasypów niekontrolowanych przyjęto wykonanie podsypki do poziomu posadowienia fundamentów). obmiar = $5.77 * 2.77 * 0.40 + 5.92 * 2.42 * 0.34 = 11.264 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- żwir $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	11.4893				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10KNNR 1 0214- d.104 .1. 1		Wykonanie podsypki żwirowej pod posadzki na gruncie z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia $I_s = 0.95$). W związku z informacją w projekcie o możliwości wystąpienia nasypów niekontrolowanych przyjęto wykonanie podsypki do poziomu posadowienia fundamentów. obmiar = $5.77 * 2.77 * 0.40 + 5.92 * 2.42 * 0.34 = 11.264 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m^3	r-g	1.5094				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	0.7885				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.1318				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.104 .1. 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami obmiar = $0.5 \cdot (6.57 \cdot 3.07 + 8.17 \cdot 4.67) \cdot 0.6 - 6.57 \cdot 3.07 \cdot 0.40 - 6.48 \cdot 2.98 \cdot 0.20 = 5.567 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	0.7460				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	0.3897				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.0651				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
1.2	Fundamenty							
1.1								
12	KNR 2 1201-1	Podkłady betonowe z betonu C8/10 - fundamenty	m³					
d.101		obmiar = $17.68 < \text{suma długości ław} > * 0.60 * 0.10 = 1.061 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m³	r-g	6.3130				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.02m³/m³	m³	1.0822				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m³	m-g	1.6233				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-02 d.10290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t					
d.10290-03		obmiar = $17.68 * 4 * 1.1 * 0.888 / 1000 = 0.069 \text{ t}$						
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	2.7476				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0691				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2781				
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.3664				
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.3112				
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0559				
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0994				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-02 d.10290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t					
d.10290-04		obmiar = $17.68 / 0.30 * 0.88 * 0.222 / 1000 = 0.012 \text{ t}$						
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	0.5730				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.0122				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0576				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.0768				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.0648				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0120				
8*		środek transportowy	m-g	0.0216				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.8m-g/t						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²					
d.101		obmiar = $[[2*(6.57+3.07)]+[2*(5.77+2.77)]]*0.40$						
.2.		= 14.544m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.7075				
		1.08r-g/m ²						
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0582				
		0.004m ³ /m ²						
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0436				
		0.003m ³ /m ²						
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0436				
		0.003m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.2000				
		2.2%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 2 0107-	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w	m ³					
d.101		deskowaniu tradycyjnym						
.2.		z betonu C16/20						
1		obmiar = $17.58*0.40*0.40 = 2.813m^3$						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.0480				
		2.15r-g/m ³						
		-- M --						
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2.8552				
		1.015m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Ściany fundamentowe								
17	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pozioma fundamentów obmiar = $17.58 \times 0.40 = 7.032 \text{m}^2$	m ²					
d.104								
.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	3.0238				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m ²	kg	20.3928				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	2.1096				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	16.1736				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m ²	m-g	0.1125				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 2 0301-	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych. obmiar = $17.58 \times 0.25 \times 0.44 = 1.934 \text{m}^3$	m ³					
d.103								
.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 5.3r-g/m ³	r-g	10.2502				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt/m ³	szt	141.7622				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m ³	szt	90.7046				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.18m ³ /m ³	m ³	0.3481				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pionowa ścian fundamentowych i fundamentów 2xDysperbitem obmiar = $[2 \times (6.57 + 3.07)] \times 0.40$ 7.712 $[2 \times (5.77 + 2.77)] \times 0.44$ 7.515 RAZEM 15.227m ²	m ²					
d.106								
.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m ²	r-g	4.7051				
2*		-- M -- masa hydroizolacyjna Dysperbit 2.8000kg/m ²	kg	42.6356				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pozioma ścian obmiar = $17.58 \times 0.25 = 4.395 \text{m}^2$	m ²					
d.104								
.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	1.8899				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco 2.9kg/m ²	kg	12.7455				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	1.3185				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	10.1085				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m ²	m-g	0.0703				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2-02	Izolacja cieplna pionowa ścian fundamentowych	m ²					
d.1	0608-11	plytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS						
.2.	analogia	gr.3cm wraz z nałożeniem siatki z włókna szkla- nego. obmiar = [2*(6.57+3.07)]*0.59 = 11.375m ²						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.734r-g/m ²	r-g	8.3493				
2*		-- M -- plyty izolacyjne z polistyrenu ekstrudowanego XPS70 gr.3cm 1.05m ² /m ²	m ²	11.9438				
3*		siatka z włókna szklanego po kapieli akrylowej 1.10m ² /m ²	m ²	12.5125				
4*		emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt 0.20kg/m ²	kg	2.2750				
5*		zaprawa klejowa sucha 8.40kg/m ²	kg	95.5500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.024m-g/m ²	m-g	0.2730				
8*		środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.0739				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Ściany zewnętrzne								
22	KNR 0-21	Podwaliny ścian szkieletowych o szerokości do 90mm.	mb					
d.14002-17		obmiar = $[2 \cdot (6.32 + 2.82)] - 1.00 = 17.280 \text{ mb}$						
.2. analogia								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/mb	r-g	13.3056				
2*		-- M -- bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.80x80mm, kl.II (impre- gnowane, zabezpieczone preparatem ognioch- ronnym) 0.0067m³/mb	m³	0.1158				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/mb	kg	0.3456				
4*		śruby fundamentowe 1.08kg/mb	kg	18.6624				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/mb	m-g	0.1728				
7*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	0.1728				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 0-21	Słupy ścian szkieletowych o szerokości do 90mm	m² ścia- ny					
d.14001-01		obmiar = $[2 \cdot (6.32 + 2.82)] \cdot 2.55 = 46.614 \text{ m}^2$ ścia- ny						
.2. analogia								
3								
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m² ściany	r-g	129.1208				
2*		-- M -- bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.80x80mm, kl.II (impre- gnowane, zabezpieczone preparatem ognioch- ronnym) 0.0022m³/m² ściany	m³	0.1026				
3*		bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.80x40mm, kl.II (impre- gnowane, zabezpieczone preparatem ognioch- ronnym) 0.0058m³/m² ściany	m³	0.2704				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m² ściany	kg	1.3984				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m² ściany	m-g	0.4661				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m² ściany	m-g	0.4661				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 0-21	Nadproża i belki podokienne ścian szkieletowych	mb					
d.14003-01		o wys. do 90 mm						
.2. analogia		obmiar = $1.00 + 3 \cdot 2 \cdot 0.90 = 6.400 \text{ mb}$						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/mb	r-g	7.1040				
2*		-- M -- bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.80x40mm, kl.II (impre- gnowane, zabezpieczone preparatem ognioch- ronnym) 0.0034m³/mb	m³	0.0218				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/mb	kg	0.1920				
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.5% -- S -- wyciąg 0.01m-g/mb	m-g	0.0640				
6*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	0.0640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 0-21 d.14002-01 .2.analogia 3	Oczepy ścian szkieletowych o szerokości do 90mm. obmiar = $[2 \cdot (6.32+2.82)] \cdot 1.00 = 17.280\text{mb}$	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/mb	r-g	14.3424				
2*		-- M -- bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.80x80mm, kl.II (impre- gnowane, zabezpieczone preparatem ognioch- ronnym) 0.0067m³/mb	m³	0.1158				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/mb	kg	0.3456				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/mb	m-g	0.1728				
6*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	0.1728				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-02 d.10613-06 .2. 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi- neralnej gr.8cm pionowe z płyt układanych na su- cho - wypełnienie poszycia obmiar = $[2 \cdot (6.32+2.82)] \cdot 2.55 \cdot 1.00 \cdot 2.10 = 44.514\text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m²	r-g	6.9442				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr.8cm 1.05m²/m²	m²	46.7397				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m²	m-g	0.2626				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m²	m-g	0.3962				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	kalk. własna d.1 .2. 3	Dostawa płyt OSB-3 gr.10mm na poszycie ścian szkieletowych obmiar = $[2 \cdot (6.32+2.82)] \cdot 2.55 \cdot 1.00 \cdot 2.10 = 44.514\text{m}^2$	m²					
1*		-- M -- płyty OSB-3 gr.10mm 1.05m²/m²	m²	46.7397				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 0-21 d.14004-05 .2.analogia 3	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB-3 gr.10mm obmiar = $[2 \cdot (6.32+2.82)] \cdot 2.55 \cdot 1.00 \cdot 2.10 = 44.514\text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m²	r-g	11.5736				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m ²	kg	4.4514				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.4451				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4451				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-02	Ścianka (okno) z luksferów 19x19cm.	m ²					
d.1	0121-05	obmiar = 0.90*0.50 = 0.450m ²						
.2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	0.9045				
2*		-- M -- luksfery 19x19cm 25szt/m ²	szt	11.2500				
3*		zaprawa 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0032				
4*		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	0.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0225				
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0225				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Stropodach + pokrycie								
30	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych wiązarów dachowych drewnianych zabezpieczonych preparatem ogniochronnym. obmiar = 1.0kpl	kpl					
d.1								
.2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 4.0r-g/kpl	r-g	4.0000				
2*		-- M -- prefabrykowany wiązar dachowy drewniany zabezpieczony preparatem ogniochronnym 4.0szt/kpl	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 2.0m-g/kpl	m-g	2.0000				
5*		środek transportowy 0.25m-g/kpl	m-g	0.2500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 2 0604-	Paroizolacja - stropodach. obmiar = 8.03*3.20 = 25.696m ²	m ²					
d.101								
.2.	analogia							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	9.2506				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	30.8352				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.2570				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 8.03*3.20 = 25.696m ²	m ²					
d.10410-04								
.2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	6.4240				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1542				
3*		łaty iglaste nasyczone 40-60 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2056				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	1.7987				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.2570				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2570				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	NNRNKB 202	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m ² na łatach lub deskowaniu obmiar = 8.24*3.20 = 26.368m ²	m ²					
d.10529-02								
.2.								
4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4458r-g/m ²	r-g	11.7549				
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T40/0,88 1.10m ² /m ²	m ²	29.0048				
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4szt/m ²	szt	221.4912				
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej 1.4m/m ²	m	36.9152				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	0.3164				
7*		środek transportowy 0.0128m-g/m ²	m-g	0.3375				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-02 d.10613-03 .2. 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm poziome z płyt układanych na sucho - izolacja stropodachu obmiar = 7.38*6.50 = 47.970m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	4.3509				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr.20cm 1.05m ² /m ²	m ²	50.3685				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.3694				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.4269				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2 0604- d.101 .2.analogia 4	Izolacja paroszczelna pod płytami sufitowymi g-k. obmiar = 6.22*2.72 = 16.918m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	6.0905				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1m ² /m ²	m ²	16.9180				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1692				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	NNRNKB 202 d.10541-01 .2. 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas okapowy obmiar = 2*3.20*0.25 = 1.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	3.4400				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	1.9680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	44.0000				
4*		27.5szt/m ²						
5*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0032				
		0.002m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0128				
		0.008m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku	m					
d.1	0546-01	winyłu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż ry-						
.2.		nien						
4		obmiar = 2*3.20 = 6.400m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.9968				
		0.312r-g/m						
		-- M --						
2*		rynny dachowe z PVC śr. 120 mm	m	6.5280				
		1.02m/m						
3*		uchwyty rynnowe	kpl	12.8000				
		2kpl/m						
4*		złączki rynnowe	szt	1.6000				
		0.25szt/m						
5*		klej	dm ³	0.0077				
		0.0012dm ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.0038				
		0.0006m-g/m						
8*		wyciąg	m-g	0.0026				
		0.0004m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku	szt.					
d.1	0546-02	winyłu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż le-						
.2.		jów spustowych						
4		obmiar = 2szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6960				
		0.348r-g/szt.						
		-- M --						
2*		lej spustowe 120mm	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
3*		klej	dm ³	0.0094				
		0.0047dm ³ /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.0008				
		0.0004m-g/szt.						
6*		wyciąg	m-g	0.0006				
		0.0003m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku	szt.					
d.1	0546-04	winyłu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż de-						
.2.		nek rynnowych						
4		obmiar = 2*2 = 4.000szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5644				
		0.1411r-g/szt.						
		-- M --						
2*		denka rynnowe 120mm	szt	4.0000				
		1szt/szt.						
3*		klej	dm ³	0.0048				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.0012dm ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0004				
6*		wyciąg 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0016				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	NNRNKB 202 d.10550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winy- lu o śr. 90 mm obmiar = 2*3.00 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m	r-g	2.1912				
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 90mm 1.01m/m	m	6.0600				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	3.0000				
4*		złączki 0.24szt/m	szt	1.4400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0054				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	NNRNKB 202 d.10550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winy- lu - wylewki o śr. 90 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/szt.	r-g	0.4312				
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		klej 0.0018dm ³ /szt.	dm ³	0.0036				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0004				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Ścianki działowe								
42	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²					
d.1	2003-03	obmiar = 2*2.72*2.55-0.90*2.10-1.00*2.10 3.57*2.55-2*0.90*2.10 RAZEM 15.206m ²	9.882 5.324					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m ²	r-g	34.5176				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKBI H2 2.06m ² /m ²	m ²	31.3244				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	11.5566				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	31.1723				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	61.7364				
6*		blachowkręty 27.76szt/m ²	szt	422.1186				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0298				
8*		taśma 3.626m/m ²	m	55.1370				
9*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0193				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.6082				
12*		środek transportowy 0.0288m-g/m ²	m-g	0.4379				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m ²					
d.1	2003-02	obmiar = 1.42*2.55 = 3.621m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ²	r-g	7.7127				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKBI H2 2.06m ² /m ²	m ²	7.4593				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	2.7520				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	7.4231				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	14.7013				
6*		blachowkręty 27.76szt/m ²	szt	100.5190				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0071				
8*		taśma 3.626m/m ²	m	13.1297				
9*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0046				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	0.1340				
12*		środek transportowy 0.028m-g/m ²	m-g	0.1014				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.345400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.								
1.3 Roboty posadzkowe								
.1								
44	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe z betonu C8/10 gr. 10cm na	m ³					
d.1	101	podłożu gruntowym						
.3.		obmiar = 5.90*2.40*0.10 = 1.416m ³						
1								
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	8.4252				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.02m ³ /m ³	m ³	1.4443				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	2.1665				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadz-	m ²					
d.1	101	kowa						
.3.		obmiar = 6.24*2.74 = 17.098m ²						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	6.1553				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	20.5176				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	59.8430				
4*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco 0.18kg/m ²	kg	3.0776				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	19.3207				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1710				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR-W 2-02	Izolacja cieplna podłogi na gruncie z płyt styropia-	m ²					
d.1	0608-03	nowych EPS 100-040 gr.10cm						
.3.		obmiar = 6.24*2.74 = 17.098m ²						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	1.5234				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-040 gr.10cm 1.05m ² /m ²	m ²	17.9529				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0547				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0804				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadz-	m ²					
d.1	101	kowa						
.3.		obmiar = 6.24*2.74 = 17.098m ²						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	6.1553				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	20.5176				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	59.8430				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco 0.18kg/m ²	kg	3.0776				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	19.3207				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1710				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR-W 2-02 d.10608-07 .3. 1	Dylatacja obwodowa posadzki styropianem gr. 1cm obmiar = 2*(5.92+2.42) = 16.680m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.9274				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.03kg/m	kg	0.5004				
3*		płyty styropianowe EPS 70-040 gr.1cm 0.075m ² /m	m ²	1.2510				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco 0.25kg/m	kg	4.1700				
5*		drewno opałowe 0.4kg/m	kg	6.6720				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0008m-g/m	m-g	0.0133				
8*		środek transportowy 0.0013m-g/m	m-g	0.0217				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 2-02 d.11102-01 .3.analogia 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 6.24*2.74 = 17.098m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	6.0937				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.3522				
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	1.1969				
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	2.0518				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.5283				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0051				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 2-02 d.11102-03 .3.analogia 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dalsze 20mm obmiar = $6.24 \times 2.74 = 17.098 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0716 \times 2 = 0.1432 \text{r-g/m}^2$	r-g	2.4484				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 2 = 0.021 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3591				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0158 \times 2 = 0.0316 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.5403				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	NNRNKB 202 d.12805-05 .3. 1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = <nr 1>4.26 4.260 <nr 2>4.04 4.040 <nr 3>2.26 2.260 <nr 4>2.58 2.580 <nr 5>2.56 2.560 RAZEM 15.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	35.4820				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	16.3280				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	113.3540				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	4.2390				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.4710				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.6280				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	NNRNKB 202 d.12809-01 .3. 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = <pom.nr 1 - korytarz> $2 \times (3.55 + 1.20) - 2 \times 1.00 - 3 \times 0.90$ 4.800 <pom.nr 2 - pomieszczenie techniczne> $2 \times (2.70 + 1.50) - 0.90$ 7.500 <pom.nr.3 - pomieszczenie techniczne> $2 \times (1.62 + 1.40) - 0.90$ 5.140 <pom.nr 4 - pomieszczenie techniczne> $2 \times (1.85 + 1.40) - 0.90$ 5.600 <pom.nr 5 - WC> $2 \times (2.70 + 0.95) - 1.00$ 6.300 RAZEM 29.34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	16.7238				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.162m ² /m	m ²	4.7531				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	19.0710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.65kg/m zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2.3472				
5*		0.08kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.1174				
7*		0.004m-g/m środek transportowy	m-g	0.1760				
		0.006m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na	m					
d.1	2809-05	zaprawie klejowej, listwa wykańczająca						
.3.		obmiar =						
1		<pom.nr 1 - korytarz>2*(3.55+1.20)-2*1.00-3* 0.90 4.800						
		<pom.nr 2 - pomieszczenie techniczne>2*(2.70+ 1.50)-0.90 7.500						
		<pom.nr.3 - pomieszczenie techniczne>2*(1.62+ 1.40)-0.90 5.140						
		<pom.nr 4 - pomieszczenie techniczne>2*(1.85+ 1.40)-0.90 5.600						
		<pom.nr 5 - WC>2*(2.70+0.95)-1.00 6.300						
		RAZEM 29.34m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.6944				
		0.16r-g/m						
2*		-- M -- listwa wykańczająca	m	30.2202				
		1.03m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Stolarka								
54	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² obmiar = 2*0.90*0.60 = 1.080m ²	m ²					
d.1	1023-05							
.3.								
2								
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m ²	r-g	6.2208				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	10.9944				
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.4428				
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.0972				
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	3.6720				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	6.6096				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1.0800				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0540				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0648				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne okleinowane dla drzwi D1. obmiar = 3*(2*2.10+0.90) = 15.300m	m					
d.1	1015-02							
.3.	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m	r-g	13.9230				
2*		-- M -- gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	0.1530				
3*		dyble stalowe 10szt/m	szt	153.0000				
4*		pianka poliuretanowa 0.03kg/m	kg	0.4590				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/m	m	15.3000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1530				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne okleinowane dla drzwi D2. obmiar = 2*(2*2.10+1.00) = 10.400m	m					
d.1	1015-02							
.3.	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m	r-g	9.4640				
2*		-- M -- gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	0.1040				
3*		dyble stalowe 10szt/m	szt	104.0000				
4*		pianka poliuretanowa 0.03kg/m	kg	0.3120				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1.5% ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/m	m	10.4000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 2-02 d.11017-02 .3. 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne dla D1 obmiar = 3*0.90*2.10 = 5.670m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	2.0979				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe 1m ² /m ²	m ²	5.6700				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0567				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1134				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 2-02 d.11017-02 .3. 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne dla D2 obmiar = 1.00*2.10 = 2.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.7770				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe 1m ² /m ²	m ²	2.1000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0210				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0420				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR-W 2-02 d.11040-01 .3. 2	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obmiar = 1.00*2.10 = 2.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/m ²	r-g	7.6440				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	2.1000				
3*		silikon 0.1kg/m ²	kg	0.2100				
4*		pianka poliuretanowa 0.34kg/m ²	kg	0.7140				
5*		kołki rozporowe 5szt/m ²	szt	10.5000				
6*		listwy maskujące 2.55m/m ²	m	5.3550				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1260				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.1 .3. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety obmiar = 3*0.90*0.10 = 0.270m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	0.5805				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	0.3321				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	7.4250				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0005				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0022				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Tynki i obliczanie ścian wewnętrznych								
61	KNR 2-02	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.)	m ²					
d.1	2006-03	pojedyncze na ścianach z płyty OSB-3.						
.3.	analogia	obmiar =						
3								
		<pom.nr 1 - korytarz>(3.57*2.51)-1.00*						
		2.10 6.861						
		<pom.nr 2 - pomieszczenie techniczne>(2.72+2*						
		1.52)*2.51 14.458						
		<pom.nr.3 - pomieszczenie techniczne>(1.64*						
		2.51) 4.116						
		<pom.nr 4 - pomieszczenie techniczne>(1.87*						
		2.51) 4.694						
		<pom.nr 5 - WC>[(2.72+2*0.97)*2.51) 11.697						
		RAZEM 41.826m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	21.0929				
		0.5043r-g/m ²						
2*		-- M --						
		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	43.0808				
		1.03m ² /m ²						
3*		gips szpachlowy	t	0.0410				
		0.00098t/m ²						
4*		wkręty do płyt gipsowych	kg	1.3886				
		0.0332kg/m ²						
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2	m	52.6171				
		mm						
		1.258m/m ²						
6*		woda	m ³	0.0268				
		0.00064m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
8*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.4183				
		0.01m-g/m ²						
9*		środek transportowy	m-g	0.3973				
		0.0095m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi	m ²					
d.1	2005-01	na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud						
.3.		obmiar =						
3								
		<nr 1>4.26 4.260						
		<nr 2>4.04 4.040						
		<nr 3>2.26 2.260						
		<nr 4>2.58 2.580						
		<nr 5>2.56 2.560						
		RAZEM 15.7m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	29.9870				
		1.91r-g/m ²						
2*		-- M --						
		płyty gipsowo-kartonowe GKBI H2	m ²	16.4850				
		1.05m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/	m	29.8300				
		27						
		1.9m/m ²						
4*		kształtowniki stalowe przyściennne profil UD-28/	m	6.2800				
		27						
		0.4m/m ²						
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	5.9660				
		0.38szt/m ²						
6*		pręt mocujący	szt	23.8640				
		1.52szt/m ²						
7*		wieszak w 60/100	szt	23.8640				
		1.52szt/m ²						
8*		blachowkręty	szt	290.4500				
		18.5szt/m ²						
9*		gips budowlany szpachlowy	t	0.0047				
		0.0003t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		taśma	m	15.7000				
11*		1m/m ²						
12*		woda	m ³	0.0100				
12*		0.00064m ³ /m ²						
12*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%						
13*		-- S --						
13*		wyciąg	m-g	0.7065				
14*		0.045m-g/m ²						
14*		środek transportowy	m-g	0.2763				
14*		0.0176m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²					
d.1	0830-02	obmiar =						
.3.								
3								
		<pom.nr 1 - korytarz>[(3.57+2*1.22)*2.36]-3*						
		0.90*2.10-1.00*2.10		6.414				
		<pom.nr 2 - pomieszczenie techniczne>(2.72*						
		2.36)-0.90*2.10		4.529				
		<pom.nr.3 - pomieszczenie techniczne>[(1.64+2*						
		1.42)*2.36]-0.90*2.10		8.683				
		<pom.nr 4 - pomieszczenie techniczne>[(1.87+2*						
		1.40)*2.36]-0.90*2.10		9.131				
		<pom.nr 5 - WC>(2.72*0.51)		1.387				
		RAZEM		30.144m ²				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.9108				
1*		0.561r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy	kg	45.2160				
2*		1.5kg/m ²						
3*		gips budowlany	kg	30.1440				
3*		1kg/m ²						
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	1.2962				
4*		0.043szt/m ²						
5*		woda	m ³	0.0528				
5*		0.00175m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%						
7*		-- S --						
7*		wyciąg	m-g	0.0543				
7*		0.0018m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	0.0874				
8*		0.0029m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach.	m ²					
d.1	0830-02	obmiar =						
.3.	analogia							
3								
		<pom.nr 1 - korytarz>(3.57*2.36)-1.00*						
		2.10		6.325				
		<pom.nr 2 - pomieszczenie techniczne>(2.72+2*						
		1.52)*2.36		13.594				
		<pom.nr.3 - pomieszczenie techniczne>(1.64*						
		2.36)		3.870				
		<pom.nr 4 - pomieszczenie techniczne>(1.87*						
		2.36)		4.413				
		<pom.nr 5 - WC>[(2.72+2*0.97)*0.51)		2.377				
		<sufity>4.26+4.04+2.26+2.58+2.56		15.700				
		RAZEM		46.279m ²				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	25.9625				
1*		0.561r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy	kg	69.4185				
2*		1.5kg/m ²						
3*		gips budowlany	kg	46.2790				
3*		1kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	1.9900				
5*		0.043szt/m ²						
6*		woda	m ³	0.0810				
7*		0.00175m ³ /m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5%						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.0833				
12*		0.0018m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	0.1342				
14*		0.0029m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 2 0805-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych	m ²					
d.1	01	15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej						
.3.		obmiar = <pom.nr 5 - WC>[2*(2.72+0.97)*2.00]-						
3		1.00*2.00 = 12.760m ²						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	26.7960				
3*		2.1r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		płytki ściennie	m ²	13.3980				
6*		1.05m ² /m ²						
7*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	52.5712				
8*		4.12kg/m ²						
9*		zaprawa do spoinowania	kg	5.1806				
10*		0.406kg/m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%						
13*		-- S --						
14*		wyciąg	m-g	0.5525				
15*		0.0433m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3Roboty malarskie								
66	KNR 0-23	Gruntowanie podłoża pod malowanie.	m ²					
d.1	2611-02	obmiar =						
.3.								
4								
		<pom.nr 1 - korytarz>[2*(3.57+1.22)*2.36]-3*0.90*2.10-2*1.00*2.1012.739						
		<pom.nr 2 - pomieszczenie techniczne>[2*(2.72+1.52)*2.36]-0.90*2.1018.123						
		<pom.nr.3 - pomieszczenie techniczne>[2*(1.64+1.42)*2.36]-0.90*2.1012.553						
		<pom.nr 4 - pomieszczenie techniczne>[2*(1.87+1.40)*2.36]-0.90*2.1013.544						
		<pom.nr 5 - WC>[2*(2.72+0.97)*2.51]-1.00*2.1016.424						
		<sufity>4.26+4.04+2.26+2.58+2.5615.700						
		RAZEM89.083m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	5.8973				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	17.8166				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0089				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	KNNR 2 1401-	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - sufity na wys. do 5m	m ²					
d.1	105	obmiar = <sufity>4.26+4.04+2.26+2.58+2.56 = 15.700m ²						
.3.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	2.1823				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	4.5389				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 2 1401-	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - ściany do wys. do 5m	m ²					
d.1	105	obmiar =						
.3.								
4								
		<pom.nr 1 - korytarz>[2*(3.57+1.22)*2.36]-3*0.90*2.10-2*1.00*2.1012.739						
		<pom.nr 2 - pomieszczenie techniczne>[2*(2.72+1.52)*2.36]-0.90*2.1018.123						
		<pom.nr.3 - pomieszczenie techniczne>[2*(1.64+1.42)*2.36]-0.90*2.1012.553						
		<pom.nr 4 - pomieszczenie techniczne>[2*(1.87+1.40)*2.36]-0.90*2.1013.544						
		<pom.nr 5 - WC>[2*(2.72+0.97)*2.51]-1.00*2.1016.424						
		RAZEM73.383m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	10.2002				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	21.2150				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Elewacja								
69	kalk.własna	Dostawa styropianu EPS 70-040 Fasada gr.4cm.	m ²					
d.1		obmiar = $[[2*(6.42+2.92)*2.55]-1.00*2.00] = 45.634m^2$						
.3.								
5								
1*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr.4cm 1.05m ² /m ²	m ²	47.9157				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych	szt					
d.1	2612-03	obmiar = $[[2*(6.42+2.92)*2.55]-1.00*2.00]*8 = 365.072szt$						
.3.	analogia							
5								
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	12.6680				
2*		-- M -- talerz dociskowy do mocowania styropianu + wkret do drewna 1.04szt/szt	szt	379.6749				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0730				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0730				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m					
d.1	2612-08	obmiar = $4*2.55+2*2.10+1.00+3*0.90+2*0.60+0.50 = 19.800m$						
.3.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.3560				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	17.8200				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	23.2848				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0139				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0099				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m					
d.1	2612-09	obmiar = $2*(6.42+2.92)-1.00 = 17.680m$						
.3.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	4.1902				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	45.6144				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	18.5640				
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.5% -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0035				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.1 2612-06 .3. 5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $[2 \cdot (6.42 + 2.92) \cdot 2.55] - 1.00 \cdot 2.00 = 45.634 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	27.8915				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	182.5360				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	51.7946				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.3194				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2373				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.1 2613-03 .3. 5	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż okładzin elewacyjnych płytami ceramicznymi Laminam 3000x1000x3mm. obmiar = $[2 \cdot (6.42 + 2.92) \cdot 2.55] - 1.00 \cdot 2.00 = 45.634 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m ²	r-g	57.0425				
2*		-- M -- płyty ceramiczne Laminam 3000x1000x3mm 1.05m ² /m ²	m ²	47.9157				
3*		wysokoelastyczny klej do płytek ARDEX X77 Microtec 2.2kg/m ²	kg	100.3948				
4*		zaprawa do spoinowania elastyczna, mrozooodporna 0.2kg/m ²	kg	9.1268				
5*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	4.1071				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.1 2613-03 .3. 5	KNR 0-18	Podbitka okapów z deski boazeryjnej gr.20mm, zagruntowanej i malowanej preparatami do drewna. obmiar = $2 \cdot 3.20 \cdot 0.55 = 3.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0413r-g/m ²	r-g	3.6654				
2*		-- M -- deska boazeryjna gr.20mm, zagruntowana i malowana preparatami do drewna 1.001m ² /m ²	m ²	3.5235				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0096kg/m ²	kg	0.0338				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0148				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.0042m-g/m ² środek transportowy 0.0031m-g/m ²	m-g	0.0109				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR 0-18 d.12613-04 .3. 5	Deskowanie szczytów z deski boazeryjnej gr.20mm, zagruntowanej i malowanej preparatami do drewna. obmiar = 2*6.36 = 12.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2546r-g/m ²	r-g	15.9585				
2*		-- M -- deska boazeryjna gr.20mm, zagruntowana i malowana preparatami do drewna 1.001m ² /m ²	m ²	12.7327				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0083kg/m ²	kg	0.1056				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m ²	m-g	0.0534				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m ²	m-g	0.0394				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR 2-02 d.11215-01 .3. 5	Kratki osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	1.7736				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2.19kg/szt.	kg	4.3800				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
4*		farba olejna do gruntowania 0.008dm ³ /szt.	dm ³	0.0160				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007dm ³ /szt.	dm ³	0.0140				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR 2-02 d.10814-01 .3.analogia 5	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy cokołu. obmiar = [2*(6.42+2.92)*0.18] = 3.362m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3305r-g/m ²	r-g	1.1111				
2*		-- M -- podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 0.32kg/m ²	kg	1.0758				
3*		tynk mozaikowy Atlas DEKO M 4.0kg/m ²	kg	13.4480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.0269				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR 2-02	Płyta betonowa przed wejściem do budynku	m ²					
d.1	10281-01	gr.10cm z betonu C12/15.						
.3.	analogia	obmiar = 1.80*1.00 = 1.800m ²						
5								
1*		-- R -- robocizna 0.6697r-g/m ²	r-g	1.2055				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.102m ³ /m ²	m ³	0.1836				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0049m ³ /m ²	m ³	0.0088				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012kg/m ²	kg	0.0216				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0034				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR 2-02	Wycieraczka ocynkowana ACO 60x40cm.	szt.					
d.1	1219-03	obmiar = 1szt.						
.3.								
5								
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	1.7710				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	18.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0070				
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.2720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81	KNR 0-12	Okładziny płyty wejściowej z płytek gresowych	m ²					
d.1	1118-03	antypoślizgowych i mrozoodpornych.						
.3.		obmiar = 1.80*1.00+0.70 = 2.500m ²						
5								
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	6.1980				
2*		-- M -- płytki gresowe antypoślizgowe i mrozoodporne. 1.02m ² /m ²	m ²	2.5500				
3*		zaprawa klejąca mrozoodporna 4.75kg/m ²	kg	11.8750				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	1.3750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	0.1450				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.0978				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.1 .3. 5	kalk.własna	Wykonanie, dostawa i montaż tablic i elementów oznakowania budynku i pomieszczeń. obmiar = 1.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.0r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- tablice i elementy oznakowania budynku i pomieszczeń. 1.0kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE								
2.1 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy ciągów komunikacyjnych.								
2.1 Chodnik								
.1								
83	KNR 1 0111-d.201	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (chodnik) obmiar = 40/1000 = 0.040km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	2.2400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0044				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR 2-01 d.20206-04 0214-.1.01	Korytowanie pod chodnik obmiar =	m³					
1*		<pod nawierzchnię>38.0*1.50*0.15 8.550 <pod ławę>(2*38.0+1.50-1.80)*(0.20*0.25) 3.785 RAZEM 12.335m³						
1*		-- R -- robocizna 0.1622+0.0042*8=0.1958r-g/m³	r-g	2.4152				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0461m-g/m³	m-g	0.5686				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681+0.0245*8=0.3641m-g/m³	m-g	4.4912				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85	KNR 2-31 d.20111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (pod chodnik) obmiar = 38.0*1.50 = 57.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m²	r-g	10.3512				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m²	t	1.1537				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m³/m²	m³	0.0285				
4*		woda 0.0256m³/m²	m³	1.4592				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m²	m-g	0.2052				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m²	m-g	1.4706				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m²	m-g	1.4706				
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m²	m-g	1.4706				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR 2-31 d.20111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - dalsze 3 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu (pod chodnik) obmiar = 38.0*1.50 = 57.000m²	m²					
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0039r-g/m ²	r-g	0.2223				
2*		-- M -- woda 0.0016m ³ /m ²	m ³	0.0912				
3*		-- S -- ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0171				
4*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0171				
5*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0171				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (pod chodnik) obmiar = (2*38.0+1.50-1.80)*((0.20*0.10)+(0.10*0.15)) = 2.650m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	23.9030				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1060				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.7155				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.2455				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	2.7560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88	KNR 2-31 d.20407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (pod chodnik) obmiar = 2*38.0+1.50-1.80 = 75.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	15.4201				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	77.2140				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.3558				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	KNR 2-31 d.20511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) obmiar = 38.0*1.50 = 57.000m ²	m ²					
1*	.1.ST - 01.05 1	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	70.3494				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	58.4250				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	4.4916				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.6669				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.4820				
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.5%						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	7.4100				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.4250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 Opaska wokół budynku								
2								
90	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem.	m ³					
d.2	0402-04	obmiar = $19.60 * ((0.20 * 0.10) + (0.10 * 0.15)) = 0.686m^3$						
.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	6.1877				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0274				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.1852				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.3224				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	0.7134				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (pod opaskę wokół budynku)	m					
d.2	0407-02	obmiar = 19.84m						
.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	4.0414				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	20.2368				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.0932				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92	KNR 2-02	Opaska betonowa wokół budynku szerokości 30cm gr.20mm	m ²					
d.2	1102-01	obmiar = $18.40 * 0.30 = 5.520m^2$						
.1.	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	1.9673				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1137				
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.3864				
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	0.6624				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.1706				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0017				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93	KNR 2-02	Opaska betonowa wokół budynku szerokości 30cm - dalsze 20mm	m ²					
d.2	1102-03	obmiar = $18.40 * 0.30 = 5.520m^2$						
.1.	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna $0.0716 * 2 = 0.1432r-g/m^2$	r-g	0.7905				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 2 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1159				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0158 \times 2 = 0.0316 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1744				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 TERENY ZIELONE								
3.145112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.								
94	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym	m ²					
d.30202-02		obmiar = 1154.0m ²						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/m ²	r-g	289.8444				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³					
d.30218-01		obmiar = 1154.0*0.05 = 57.7m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	58.4097				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	analiza własna	Zakup i przywóz ziemi urodzajnej	m ³					
d.3		obmiar = 1154.0*0.05-<poz.2>38.154*0.15-<poz.3>38.154*0.05 = 50.069m ³						
.1								
1*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 1m ³ /m ³	m ³	50.0690				
2*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.17m-g/m ³	m-g	8.5117				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²					
d.30401-02		obmiar = 1154.0m ²						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515r-g/m ²	r-g	256.7823				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	23.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.					
d.30323-04		obmiar = 5szt.						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.808*0.955=0.77164r-g/szt.	r-g	3.8582				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.088m ³ /szt.	m ³	0.4400				
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1.05szt/szt.	szt	5.2500				
4*		woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
99	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.					
d.30701-05		obmiar = 5szt.						
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.353*0.955=1.292115r-g/szt.	r-g	6.4606				
2*		-- M -- drzewa lub krzewy 0.16szt/szt.	szt	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		liście	mp	0.3500				
4*		0.07mp/szt. woda	m ³	2.2500				
		0.45m ³ /szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-21 00702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych obmiar = 1154.0m ²	m ²					
d.3 .1								
1*		-- R -- robocizna 0.161*0.955=0.153755r-g/m ²	r-g	177.4333				
2*		-- M -- nasiona traw 0.001kg/m ²	kg	1.1540				
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0577				
4*		woda 0.24m ³ /m ²	m ³	276.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDYNEK TECHNICZNY				
2 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE				
3 TERENY ZIELONE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 10%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 23%				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł