

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Kod CPV 45000000-7 Roboty budowlane
Roboty
budowlane

Budowa Ożarów Mazowiecki, ul. Kierbedzia 8, dz. nr ewid. 180/2, 180/1 obręb 01

Inwestor KOMARKO Sp z o.o. Ul. Kierbedzia 8, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Biuro kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.52
307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Sporządził Grzegorz Wełnic, Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. KONSTRUKCJA						
1.1. Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (14,43+2,0)*(20,15+2,0) = 363,925m ² 363,925 m ² Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,005252 0,0025			
2	KNR 2-01 0206/04 Usunięcie nasypu niebudowlanego (1,0m) i Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (14,43+2,0)*(20,15+2,0)*1,0 = 363,925m ³ wykop pod fundamenty 363,925 m ³ Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Sprzęt Koparka gąsienicowa 0.60 m ³ Samochód samowyladowczy 5 t	r-g m-g m-g	0,1622 0,0461 0,1681			
3	KNR 2-01 0206/04 Wykop pod fundamenty Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy i stopy LF-1 0,6*(1,0+1,0)*(16,66+17,255-1,0-1,0+7,5+1,9+15,1+0,15+2,6) = 70,998m ³ LF-2 0,6*(1,2+1,0)*(4,25+3,55+3,9) = 15,444m ³ SF-1 0,6*(3,5+1,0)*(3,5+1,0)*4 = 48,600m ³ SF-2 0,6*(2,8+1,0)*(2,8+1,0) = 8,664m ³ 143,706 m ³ Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Sprzęt Koparka gąsienicowa 0.60 m ³ Samochód samowyladowczy 5 t	r-g m-g m-g	0,1622 0,0461 0,1681			
4	KNR 2-01 0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopu pod fundamenty 143,706 = 143,706m ³ fundament LF-1 -0,4*(1,0)*(16,66+17,255-1,0-1,0+7,5+1,9+15,1+0,15+2,6) = -23,666m ³ LF-2 -0,4*(1,2)*(4,25+3,55+3,9) = -5,616m ³ SF-1 -0,4*(3,5)*(3,5)*4 = -19,600m ³ SF-2 -0,4*(2,8)*(2,8) = -3,136m ³ chudziak LF-1 -0,1*(1,0+0,2)*(16,66+17,255-1,0-1,0+7,5+1,9+15,1+0,15+2,6) = -7,100m ³ LF-2 -0,1*(1,2+0,2)*(4,25+3,55+3,9) = -1,638m ³ SF-1 -0,1*(3,5+0,2)*(3,5+0,2)*4 = -5,476m ³ SF-2 -0,1*(2,8+0,2)*(2,8+0,2) = -0,900m ³ 76,574 m ³ Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135			
5	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 143,706 = 143,706m ³ fundament LF-1 -0,4*(1,0)*(16,66+17,255-1,0-1,0+7,5+1,9+15,1+0,15+2,6) = -23,666m ³ LF-2 -0,4*(1,2)*(4,25+3,55+3,9) = -5,616m ³ SF-1 -0,4*(3,5)*(3,5)*4 = -19,600m ³ SF-2 -0,4*(2,8)*(2,8) = -3,136m ³ chudziak					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
12	KNR 2-02 0204/09 Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3betonB 37 25,748 m3 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Drewno okrągłe na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	5,04 1,015 0,002 0,008 0,004 0,22 1,5 0,04			
13	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 120 kg na m3 betonu) 3,090 t Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
1.3. Izolacje fundamentowe						
14	KNR 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 260,628 m2 Robocizna R=1,5 Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Środek gruntujący EUROLAN 3K Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy	r-g dm3 dm3 % m-g	0,16425 0,0557 2,5 1,5 0,0022			
15	KNR 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 260,628 m2 Robocizna R=2 Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,1004 1,5 1,5			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g	0,0012			
16	KNR 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 113,131 m2 Robocizna R=1,5 Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Środek gruntujący EUROLAN 3K Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 dm3 % m-g m-g	0,10995 0,0557 2,5 1,5 0,0024 0,0018			
17	KNR 2-02 0602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 113,131 m2 Robocizna R=2 Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,068 1,5 1,5 0,0014 0,001			
18	NNRNKB 202 0618/01 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 18,019 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej Gaz propan, butan Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g	0,1 1,15 0,1 1,5 0,003			
19	KNR 2-02 0609/12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 10cm pionowe na styrkleju 83.94-19.063 = 64,877m2 64,877 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Płyty styrodur gr 10cm AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF Styrklej Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g m-g	0,6672 1,05 1,3 1,5 0,0237 0,0047			
20	KNR 2-02 0609/12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 15cm pionowe na styrkleju 17.33*1.1 = 19,063m2 19,063 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Płyty styrodur gr 15cm AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF Styrklej	r-g m2 kg	0,6672 1,05 1,3			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0237			
	Środek transportowy	m-g	0,0047			
21	KNNR-W 3 0207/02 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 83,940 m2					
	Robocizna					
	Robocizna (ATH 31) (ATH 19)	r-g	0,128			
	Materiały					
	Folia kubełkowa	m2	1,1			
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	9			
1.4. Konstrukcja żelbetowa						
22	KNR 2-02 0207/01 Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3mbetonB 37 83,940 m2					
	Robocizna					
	Robocizna (ATH 31) (ATH 19)	r-g	3,1			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37	m3	0,082			
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,007			
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,003			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5			
	Drut stalowy okrągły	kg	0,12			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,34			
	Środek transportowy	m-g	0,03			
23	KNR 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścianbeton B37 (dopłata 16x) 83,940 m2					
	Robocizna					
	Robocizna (ATH 31) (ATH 19)	r-g	0,96			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37	m3	0,16			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,32			
24	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 60 kg na m3 betonu) 1,226 t					
	Robocizna					
	Robocizna (ATH 31) (ATH 19)	r-g	42,88			
	Materiały					
	Pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
	Środek transportowy	m-g	1,6			
25	KNR 2-02 0208/04 Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16beton 37 8,260 m3					
	Robocizna					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	29,67 1,02 0,084 0,09 2,4 1,5 3,28 0,22			
26	KNR 2-02 0211/01 Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane - trzpieńbeton B 37 17,947 m3 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Drut stalowy okrągły Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g	19,26 1,02 0,02 0,63 1,8 1,5 1,75 0,06			
27	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 80 kg na m3 betonu) 2,097 t Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
28	KNR 2-02 0210/06 Głowice słupów beton B 37 16,800 m3 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Drewno okrągłe na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	45,67 1,02 0,043 0,219 0,142 10 1,5 5,37 0,43			
29	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 100 kg na m3 betonu) 1,680 t Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19)	r-g	42,88			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	t % m-g m-g m-g m-g m-g	1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
30	KNR 2-02 0210/05 Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 16 beton B 37 0,531 m3 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Drewno okrągłe na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	36,22 1,02 0,032 0,175 0,115 8 1,5 4,56 0,34			
31	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 100 kg na m3 betonu) 0,053 t Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
32	KNR 2-02 0218/02 Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cmbetonB 37 31,419 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Drewno okrągłe na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	4,89 0,13 0,001 0,013 0,004 0,5 1,5 0,27 0,02			
33	KNR 2-02 0218/06 Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty betonB 37 (dopłata 8x) 31,419 m2 Robocizna					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,72 0,096 1,5 0,16			
34	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 16 kg na m2 schodów) 0,503 t Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
35	KNR 2-02 0216/02 Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskiebetonB 37 1.184,540 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Drewno okrągłe na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	2,5668 0,153 0,00332 0,00472 0,00106 0,406 1,5 0,2116 0,0168			
36	KNR 2-02 0216/05 Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty beton B 37 (dopłata 9x) 1.184,540 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,4491 0,0918 1,5 0,1377			
37	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 60 kg na m3 betonu) 17,057 t Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	1,6			
38	KNR 2-02 0207/02 Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 4mbeton B 37 64,734 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Drut stalowy okrągły Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	3,43 0,082 0,008 0,013 0,55 0,12 1,5 0,5 0,05			
39	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (założenie zbrojenia 60 kg na m3 betonu) 0,311 t Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Pręty żebrowane 8-14 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
1.5. Roboty mурowe						
40	KNR 2-02 0116/01 Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm zewnętrzne 524,917 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m3 % m-g	1,12 8,2 0,022 1,5 0,16			
41	KNR 2-02 0116/01 Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm zewnętrzne 94,438 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m3 % m-g	1,12 8,2 0,022 1,5 0,16			
42	KNR 2-02 0121/03 Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 571,715 m2 Robocizna Robocizna (ATH 31) (ATH 19) Materiały	r-g	0,79			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
47	KNR 2-02 2008/02 + KNR 2 Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk. gr.15 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym $3.48*16.54-(0.9*2+1.35*2+0.86*2.75) = 50,694m^2$ $3.48*34.66-(0.9*2*2+1.4*2*2) = 111,417m^2$ $3.48*22.06-1.4*2*2 = 71,169m^2$ $3.48*31.05-1.4*2 = 105,254m^2$ $3.48*25.33-(1.5*2+1.55*2.15+1.8*2.3*3+1.55*2.08+1.48*2.05+0.9*2) = 61,338m^2$ $3.48*14.64-1.55*2.15 = 47,615m^2$ $3.48*16.36-1.8*2.3 = 52,793m^2$ $3.48*23.24-1.8*2.3 = 76,735m^2$ $3.48*19.23-1.8*2.3*2 = 58,640m^2$ $3.48*14-1.8*2.3 = 44,580m^2$ $3.48*13.18-1.55*2.08 = 42,642m^2$ $3.48*16.73-1.48*2.05 = 55,186m^2$ $3.48*6.61-0.9*2 = 21,203m^2$ $3.48*15.92-0.9*2-1.6*2.2 = 50,082m^2$ $3.48*13.56-0.9*2*2 = 43,589m^2$ $3.48*5.7-0.9*2 = 18,036m^2$ $3.69*17.79-(0.9*2+1.5*2.3+0.86*2.3*2) = 56,439m^2$ $3.69*38.48-(0.9*2*5+1.4*2+1.8*2+1*2*2) = 122,591m^2$ $3.69*18.82-0.9*2-0.86*2.3*2 = 63,690m^2$ $3.69*21.24-0.9*2-1.5*2.3-0.86*2.3 = 71,148m^2$ $3.69*19.71-0.9*2 = 70,930m^2$ $3.69*9.27-1*2 = 32,206m^2$ $3.69*20.48-1.8*2-0.9*2 = 70,171m^2$ $3.69*8.56-0.9*2 = 29,786m^2$ $3.69*12.74-0.9*2 = 45,211m^2$ $3.69*16.42-0.86*2.3*2 = 56,634m^2$ $3.69*13.28-0.86*2.3*2 = 45,047m^2$ $3.69*12.63-0.86*2.3*2 = 42,649m^2$ $3.69*12.57-0.86*2.3*2 = 42,427m^2$ $3.69*27.84-1.4*2-0.9*2 = 98,130m^2$ $2.27*17.81-0.9*2 = 38,629m^2$ $2.27*(59.58+1.4+1.48)-(1*2+1.6*2+1.2*2+1.4*2+0.9*2) = 129,584m^2$ $2.27*16.61-1*2 = 35,705m^2$ $2.27*31.22-1.4*2 = 68,069m^2$ $3.16*17.79-1.2*2 = 53,816m^2$ $3.16*(65.03+1.4*3)-(1*1.8+1.4*2+2.5*2.5+1.2*2*2+1*2*2+0.95*1.1*3) = 195,982m^2$ $3.16*15.76-1.4*2 = 47,002m^2$ $3.16*14.4-1*2 = 43,504m^2$ 2.370,323 m ² Robocizna Robocizna (ATH 20) Materiały Gips tynkarski Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3,0 m ³ /h Środek transportowy					
		r-g	0,403			
		t	0,01805			
		m3	0,00831			
		%	1,5			
		m-g	0,05			
		m-g	0,0176			
48	KNR 2-02 2008/06 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ościeży z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm $0.2*(1.5*2+2*2.3*2) = 2,440m^2$ $0.2*(0.86+2*2.3)*(5+8) = 14,196m^2$ $0.2*(0.86*2+2*2.75*2) = 2,544m^2$ 19,180 m ² Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Robotnicy gr.I (ATH 21)					
		r-g	0,7449			
		r-g	0,3715			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Gips tynkarski Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h Środek transportowy	t m3 %	0,0125 0,00575 1,5			
		m-g m-g	0,064 0,0122			
49	KNR 2-02 2006/01 Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie bez pasków nad płytkami $3.69*9.27-1*2 = 32,206m^2$ $3.69*8.56-0.9*2 = 29,786m^2$ $3.48*6.61-0.9*2 = 21,203m^2$ $3.48*15.92-0.9*2-1.6*2.2 = 50,082m^2$ $3.48*5.7-0.9*2 = 18,036m^2$ $2.27*16.61-1*2 = 35,705m^2$ $3.16*(65.03+1.4*3)-(1*1.8+1.4*2+2.5*2.5+1.2*2*2+1*2*2+0.95*1.1*3) = 195,982m^2$ $3.16*15.76-1.4*2 = 47,002m^2$ $-255.015 = -255,015m^2$ 174,987 m2 Robocizna Montażyści gr.III (ATH 10) Montażyści gr.II (ATH 9) Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm Rigips 4PRO Gips budowlany szpachlowy Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszarka do zapraw 3,0m3/h Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g	0,4498 0,1499			
		m2 t m m3 %	1,03 0,00543 1,258 0,00353 1,5			
		m-g m-g m-g	0,005 0,014 0,0138			
50	KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem $3.48*16.54-(0.9*2+1.35*2+0.86*2.75) = 50,694m^2$ $3.48*34.66-(0.9*2*2+1.4*2*2) = 111,417m^2$ $3.48*22.06-1.4*2*2 = 71,169m^2$ $3.48*31.05-1.4*2 = 105,254m^2$ $3.48*6.61-0.9*2 = 21,203m^2$ $3.48*15.92-0.9*2-1.6*2.2 = 50,082m^2$ $3.48*5.7-0.9*2 = 18,036m^2$ $3.69*17.79-(0.9*2+1.5*2.3+0.86*2.3*2) = 56,439m^2$ $3.69*38.48-(0.9*2*5+1.4*2+1.8*2+1*2*2) = 122,591m^2$ $3.69*18.82-0.9*2-0.86*2.3*2 = 63,690m^2$ $3.69*19.71-0.9*2 = 70,930m^2$ $3.69*9.27-1*2 = 32,206m^2$ $3.69*20.48-1.8*2-0.9*2 = 70,171m^2$ $3.69*8.56-0.9*2 = 29,786m^2$ $3.69*12.74-0.9*2 = 45,211m^2$ $3.69*16.42-0.86*2.3*2 = 56,634m^2$ $3.69*13.28-0.86*2.3*2 = 45,047m^2$ $3.69*12.63-0.86*2.3*2 = 42,649m^2$ $3.69*12.57-0.86*2.3*2 = 42,427m^2$ $2.27*17.81-0.9*2 = 38,629m^2$ $2.27*(59.58+1.4+1.48)-(1*2+1.6*2+1.2*2+1.4*2+0.9*2) = 129,584m^2$ $2.27*16.61-1*2 = 35,705m^2$ $2.27*31.22-1.4*2 = 68,069m^2$ $3.16*17.79-1.2*2 = 53,816m^2$					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	$3.16 \cdot (65.03 + 1.4 \cdot 3) - (1 \cdot 1.8 + 1.4 \cdot 2 + 2.5 \cdot 2.5 + 1.2 \cdot 2 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 2 + 0.95 \cdot 1.1 \cdot 3) = 195,982 \text{m}^2$ $3.16 \cdot 15.76 - 1.4 \cdot 2 = 47,002 \text{m}^2$ $3.16 \cdot 14.4 - 1 \cdot 2 = 43,504 \text{m}^2$ $-255.015 = -255,015 \text{m}^2$ $19.18 = 19,180 \text{m}^2$ <p style="text-align: right;">1.482,092 m²</p> Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
		r-g	0,176			
		dm3	0,276			
		%	1,5			
		m-g	0,0003			
51	KNR-W 2-02 1510/04 Malowanie powierzchni wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie $3.48 \cdot 16.54 - (0.9 \cdot 2 + 1.35 \cdot 2 + 0.86 \cdot 2.75) = 50,694 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 34.66 - (0.9 \cdot 2 \cdot 2 + 1.4 \cdot 2 \cdot 2) = 111,417 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 22.06 - 1.4 \cdot 2 \cdot 2 = 71,169 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 31.05 - 1.4 \cdot 2 = 105,254 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 6.61 - 0.9 \cdot 2 = 21,203 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 15.92 - 0.9 \cdot 2 - 1.6 \cdot 2.2 = 50,082 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 5.7 - 0.9 \cdot 2 = 18,036 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 17.79 - (0.9 \cdot 2 + 1.5 \cdot 2.3 + 0.86 \cdot 2.3 \cdot 2) = 56,439 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 38.48 - (0.9 \cdot 2 \cdot 5 + 1.4 \cdot 2 + 1.8 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 2) = 122,591 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 18.82 - 0.9 \cdot 2 - 0.86 \cdot 2.3 \cdot 2 = 63,690 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 19.71 - 0.9 \cdot 2 = 70,930 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 9.27 - 1 \cdot 2 = 32,206 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 20.48 - 1.8 \cdot 2 - 0.9 \cdot 2 = 70,171 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 8.56 - 0.9 \cdot 2 = 29,786 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 12.74 - 0.9 \cdot 2 = 45,211 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 16.42 - 0.86 \cdot 2.3 \cdot 2 = 56,634 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 13.28 - 0.86 \cdot 2.3 \cdot 2 = 45,047 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 12.63 - 0.86 \cdot 2.3 \cdot 2 = 42,649 \text{m}^2$ $3.69 \cdot 12.57 - 0.86 \cdot 2.3 \cdot 2 = 42,427 \text{m}^2$ $2.27 \cdot 17.81 - 0.9 \cdot 2 = 38,629 \text{m}^2$ $2.27 \cdot (59.58 + 1.4 + 1.48) - (1 \cdot 2 + 1.6 \cdot 2 + 1.2 \cdot 2 + 1.4 \cdot 2 + 0.9 \cdot 2) = 129,584 \text{m}^2$ $2.27 \cdot 16.61 - 1 \cdot 2 = 35,705 \text{m}^2$ $2.27 \cdot 31.22 - 1.4 \cdot 2 = 68,069 \text{m}^2$ $3.16 \cdot 17.79 - 1.2 \cdot 2 = 53,816 \text{m}^2$ $3.16 \cdot (65.03 + 1.4 \cdot 3) - (1 \cdot 1.8 + 1.4 \cdot 2 + 2.5 \cdot 2.5 + 1.2 \cdot 2 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 2 + 0.95 \cdot 1.1 \cdot 3) = 195,982 \text{m}^2$ $3.16 \cdot 15.76 - 1.4 \cdot 2 = 47,002 \text{m}^2$ $3.16 \cdot 14.4 - 1 \cdot 2 = 43,504 \text{m}^2$ $-255.015 = -255,015 \text{m}^2$ $19.18 = 19,180 \text{m}^2$ <p style="text-align: right;">1.482,092 m²</p> Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
		r-g	0,0505			
		dm3	0,129			
		%	1,5			
		m-g	0,0002			
52	KNR-W 2-02 1508/02 Malowanie żywicą Caparol Disbopox 442 GaragenSiegel kolor biały $3.48 \cdot 25.33 - (1.5 \cdot 2 + 1.55 \cdot 2.15 + 1.8 \cdot 2.3 \cdot 3 + 1.55 \cdot 2.08 + 1.48 \cdot 2.05 + 0.9 \cdot 2) = 61,338 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 14.64 - 1.55 \cdot 2.15 = 47,615 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 16.36 - 1.8 \cdot 2.3 = 52,793 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 23.24 - 1.8 \cdot 2.3 = 76,735 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 19.23 - 1.8 \cdot 2.3 \cdot 2 = 58,640 \text{m}^2$ $3.48 \cdot 14 - 1.8 \cdot 2.3 = 44,580 \text{m}^2$					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	$3.48*13.18-1.55*2.08 = 42,642m^2$ $3.48*16.73-1.48*2.05 = 55,186m^2$ $3.48*13.56-0.9*2*2 = 43,589m^2$ $3.69*21.24-0.9*2-1.5*2.3-0.86*2.3 = 71,148m^2$ $3.69*27.84-1.4*2-0.9*2 = 98,130m^2$ <p style="text-align: center;">652,396 m²</p> Robocizna R=1,5 Robotnicy (ATH 23) Materiały Grunt Malowanie żywicą Caparol Disbopox 442 GaragenSiegel kolor biały Malowanie żywicą Caparol Disbopox 442 GaragenSiegel kolor biały Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g dm3 dm3 dm3 % m-g	0,492 0,2 1,1 0,25 1,5 0,0008			
53	KNR-W 2-02 0840/06 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej Nr ST: B-02.04.03 $2*6.61-0.9*2 = 11,420m^2$ $2*15.92-0.9*2-1.6*2.2 = 26,520m^2$ $2*5.7-0.9*2 = 9,600m^2$ $2*9.27-1*2 = 16,540m^2$ $2*8.56-0.9*2 = 15,320m^2$ $2*16.61-1*2 = 31,220m^2$ $2*(65.03+1.4*3)-(1*1.8+1.4*2+2.5*2.5+1.2*2*2+1*2*2+0.95*1.1*3) = 115,675m^2$ $2*15.76-1.4*2 = 28,720m^2$ <p style="text-align: center;">255,015 m²</p> Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	1,03 1,05 2,84 0,25 1,5 0,0435 0,0369			
54	KNR 2-05 1002/01 Obudowa ścian chłodni - Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym (PUR) $2.39*38.44 = 91,872m^2$ $-1.2*2 = -2,400m^2$ <p style="text-align: center;">89,472 m²</p> Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II (ATH 12) Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III (ATH 13) Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV (ATH 14) Materiały Obudowa ścian chłodni - Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym (PUR) Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Mechaniczny pomost roboczy 600/35	r-g r-g r-g m2 m-g m-g m-g m-g	0,2661 0,5322 0,2661 1,05 0,0857 0,0402 0,0402 0,2678			
2.2. Sufity						
55	KNR 2-02 2008/04 + KNR 2 Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.gr.15 mm wyk.mechan.na stropach na podłożu betonowym $15.11 = 15,110m^2$ $27.29 = 27,290m^2$ $34.18 = 34,180m^2$					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2.34 = 2,340m2 15.48 = 15,480m2 1.9 = 1,900m2 16.59 = 16,590m2 16.59 = 16,590m2 148.04 = 148,040m2 15.62 = 15,620m2 53.66 = 53,660m2 16.59 = 16,590m2 175.11 = 175,110m2 8.05 = 8,050m2 7.34 = 7,340m2 553,890 m2 Robocizna Robocizna (ATH 20) Materiały Gips tynkarski Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h Środek transportowy					
		r-g	0,4832			
		t	0,0185			
		m3	0,00851			
		%	1,5			
		m-g	0,062			
		m-g	0,018			
56	KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 553,890 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
		r-g	0,176			
		dm3	0,276			
		%	1,5			
		m-g	0,0003			
57	KNR-W 2-02 1510/04 Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 553,890 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
		r-g	0,0505			
		dm3	0,129			
		%	1,5			
		m-g	0,0002			
58	KNR 2-02 2011/01 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym Nr ST: B-02.04.07 24.63 = 24,630m2 13.45 = 13,450m2 16.25 = 16,250m2 28.64 = 28,640m2 22.56 = 22,560m2 11.06 = 11,060m2 10.39 = 10,390m2 15.68 = 15,680m2 6.91 = 6,910m2 25.65 = 25,650m2 43.38 = 43,380m2 218,600 m2 Robocizna Montażysty gr.III (ATH 10) Montażysty gr.II (ATH 9)					
		r-g	0,98			
		r-g	0,81			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm Rigips 4PRO Profil nośny 60/27 Profil przyścienny 28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Łączniki krzyżowe lj 60/60 Wieszak w 60/100 Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm Kołki do wstrzeliwania Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 m m szt szt szt kg t m szt m3 % m-g m-g	1,03 1,9 0,4 0,38 1,52 1,52 0,032 0,000504 1,15 2,55 0,006 1,5 0,045 0,013			
59	KNR-W 2-02 1508/02 Malowanie żywicą Caparol Disbopox 442 GaragenSiegel kolor biały 24.63 = 24,630m2 13.45 = 13,450m2 16.25 = 16,250m2 28.64 = 28,640m2 22.56 = 22,560m2 11.06 = 11,060m2 10.39 = 10,390m2 15.68 = 15,680m2 6.91 = 6,910m2 25.65 = 25,650m2 43.38 = 43,380m2 218,600 m2 Robocizna R=1,5 Robotnicy (ATH 23) Materiały Grunt Malowanie żywicą Caparol Disbopox 442 GaragenSiegel kolor biały Malowanie żywicą Caparol Disbopox 442 GaragenSiegel kolor biały Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g dm3 dm3 dm3 % m-g	0,492 0,2 1,1 0,25 1,5 0,0008			
60	KNR 2-02u2 2702/01 Sufity podwieszane z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm - sufit kasetonowy 47.72 = 47,720m2 57.4 = 57,400m2 19.78 = 19,780m2 4.76 = 4,760m2 25.23 = 25,230m2 4.17 = 4,170m2 9.98 = 9,980m2 20.39 = 20,390m2 16.1 = 16,100m2 16.34 = 16,340m2 16.59 = 16,590m2 18.24 = 18,240m2 256,700 m2 Robocizna Montażysty gr.III (ATH 10) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm Gyptone D2 Kształtowniki z blachy - profil główny	r-g r-g m2 m	0,79 0,39 1 1,7			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	0,97			
	Zawiesia do kształtowników	szt	0,88			
	Pręty mocujące	szt	0,88			
	Klamerki mocujące	szt	2,86			
	Sprężyny przyścienne	szt	1,25			
	Łączniki rozporowe	szt	2,53			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
	Środek transportowy	m-g	0,01			
61	KNR 2-05 1001/01 Obudowa sufitu chłodni - Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym (PUR) 65,470 m2					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II (ATH 12)	r-g	1,3514			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III (ATH 13)	r-g	0,3343			
	Materiały					
	Obudowa sufitu chłodni - Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym (PUR)	m2	1,05			
	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m	m3	0,00002			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,034			
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,081			
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,058			
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,058			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,035			
	2.3. Posadzki					
	2.3.1. Podłoga na gruncie					
62	KNR-W 2-02 1103/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym gr 20 cm 293.59*0.2 = 58,718m3 58,718 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	3,67			
	Materiały					
	Pospółka do betonów	m3	1,08			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
63	KNR-W 2-02 1101/07 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu gr 10 cm 293.59*0.1 = 29,359m3 29,359 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	2,47			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,03			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1			
64	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 15.11 = 15,110m2 47.72 = 47,720m2 27.29 = 27,290m2 34.18 = 34,180m2 24.63 = 24,630m2 13.45 = 13,450m2 16.25 = 16,250m2 28.64 = 28,640m2					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,1077			
	Środek transportowy	m-g	0,0076			
68	KNR-W 2-02 1104/05 Wypełnienie szczelin dylatacyjnych Nr ST: B-01.02.02 293,590 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	0,2357			
	Materiały					
	Taśma dylatacyjna	m	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0042			
	Środek transportowy	m-g	0,0027			
69	KNR 2-02s 1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 293,590 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.II (ATH 18)	r-g	0,068			
	Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	0,006			
	Materiały					
	Siatka Rabitza	m2	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0011			
	Środek transportowy	m-g	0,0017			
2.3.2. Warstwy stropowe międzykondygnacyjne						
70	KNR 2-02s 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Nr ST: B-01.02.06 16.59 = 16,590m2 57.4 = 57,400m2 19.78 = 19,780m2 25.65 = 25,650m2 4.76 = 4,760m2 25.23 = 25,230m2 4.17 = 4,170m2 9.98 = 9,980m2 20.39 = 20,390m2 16.1 = 16,100m2 16.34 = 16,340m2 16.59 = 16,590m2 18.24 = 18,240m2 43.38 = 43,380m2 16.59 = 16,590m2 148.04 = 148,040m2 15.62 = 15,620m2 65.47 = 65,470m2 53.66 = 53,660m2 16.59 = 16,590m2 175.11 = 175,110m2 8.05 = 8,050m2 7.34 = 7,340m2 -10.91*2-9.74 = -31,560m2 769,510 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	0,3204			
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	0,0392			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Folia polietylenowa 0,2mm Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 kg % m-g m-g	1,2 0,18 1,5 0,0112 0,0068			
71	KNR 2-02s 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych gr 4 cm twardych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa Nr ST: B-01.02.05 769,510 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Robotnicy (ATH 23) Materiały Płyty styropianowe gr 4 cm AUSTROTHERM EPS 035 PARKING) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0032 0,0047			
72	KNR 2-02 1106/05 Szlichta cementowa gr 6 cm Nr ST: B-01.02.02 769,510 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Robotnicy (ATH 23) Materiały Beton posadzkowy Cement portlandzki 25 z dodatkami Masa asfaltowa izolacyjna Drewno opałowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 t kg kg % m-g m-g	1,2278 0,2015 0,0629 0,0011 0,102 0,19 1,5 0,0928 0,0076			
73	KNR 2-02s 1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 769,510 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II (ATH 18) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Siatka Rabitza Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,068 0,006 1,02 1,5 0,0011 0,0017			
74	KNR 2-02 0617/01 Dylatacja obwodowa systemową taśmą 769,510 m2 Robocizna Dekarze gr.II (ATH 7) Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g r-g	0,2112 0,0245			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Taśma dylatacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m % m-g m-g	1,05 1,5 0,0042 0,0027			
75	KNR-W 2-02 0610/03 Izolacje cieplne poziome -10 cm PIR w chłodni 65,470 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płyty z pianki PIR grubości 10cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,205 1,05 1,5 0,0303 0,0238			
2.3.3. Wykończenie posadzek						
76	BAUTECH – posadzka przemysłowa 47.72 = 47,720m2 27.29 = 27,290m2 34.18 = 34,180m2 2.34 = 2,340m2 15.48 = 15,480m2 1.9 = 1,900m2 148.04 = 148,040m2 15.62 = 15,620m2 53.66 = 53,660m2 175.11 = 175,110m2 8.05 = 8,050m2 7.34 = 7,340m2 536,730 m2 Materiały BAUTECH – posadzka przemysłowa	m2	1			
77	KNR-W 2-02 1111/03 Gres antypoślizgowy, łatwozmywalny o wymiarach 60x60cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 15.11 = 15,110m2 16.59 = 16,590m2 16.59 = 16,590m2 16.59 = 16,590m2 -7.31 = -7,310m2 -7.35 = -7,350m2 -4.04-1.07 = -5,110m2 45,110 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki podłogowe Gres antypoślizgowy, łatwozmywalny o wymiarach 60x60cm Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,85 1,04 3 0,25 1,5 0,0435 0,0369			
78	KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki - płytki ceramiczne cokołowe wys 10 cm 5.67+5.28-0.9-1.35 = 8,700m 5.65+6.52-0.9 = 11,270m 5.65+5.92-0.9 = 10,670m 7.85+5.92-1.2 = 12,570m 43,210 m					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki ceramiczne cokołowe Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m kg kg % m-g m-g	0,41 1 0,685 0,048 1,5 0,0021 0,0011			
79	KNR 2-02 1121/05 Okładziny schodów z płytek Gres antypoślizgowy, łatwozmywalny 30x60cm układanych na klej metodą kombinowaną $2*11*1.25*(0.28) = 7,700m^2$ $2*12*1.25*(0.28) = 8,400m^2$ $12*1.25*(0.28) = 4,200m^2$ $4*1.25*(0.28) = 1,400m^2$ 21,700 m ² Robocizna Posadzkarze gr.II (ATH 18) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Płytki podłogowe Gres antypoślizgowy, łatwozmywalny o wymiarach 30x60cm Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m ² kg kg % m-g m-g	1,1388 0,2475 1,03 5,2 0,4 1,5 0,0295 0,0275			
80	KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki - płytki ceramiczne cokołowe $2*11*(0.18+0.28) = 10,120m$ $2*12*(0.17+0.28) = 10,800m$ $12*(0.17+0.28) = 5,400m$ $4*(0.17+0.28) = 1,800m$ 28,120 m Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki ceramiczne cokołowe Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m kg kg % m-g m-g	0,41 1 0,685 0,048 1,5 0,0021 0,0011			
81	Podstopnice z blachy kwasoodpornej $2*11*1.25*(0.18) = 4,950m^2$ $2*12*1.25*(0.17) = 5,100m^2$ $12*1.25*(0.17) = 2,550m^2$ $4*1.25*(0.17) = 0,850m^2$ 13,450 m ² Materiały Podstopnice z blachy kwasoodpornej	m ²	1			
82	KNR-W 2-02 1111/03 Posadzki z gresu technicznego 60x60 cm 18,240 m ² Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki podłogowe - 60x60	r-g m ²	0,85 1,05			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	kg kg % m-g m-g	3 0,25 1,5 0,0435 0,0369			
83	KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki - płytki ceramiczne cokołowe wys 15 cm 19.71-0.9 = 18,810m 18,810 m Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki ceramiczne cokołowe wys 15 Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,41 0,1 0,685 0,048 1,5 0,0021 0,0011			
84	KNR-W 2-02 1111/03 Posadzki z gresu polerowanego 60x60 cm 57.4 = 57,400m2 4.76 = 4,760m2 25.23 = 25,230m2 4.17 = 4,170m2 9.98 = 9,980m2 101,540 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki podłogowe z gresu polerowanego 60x60 Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,85 1,05 3 0,25 1,5 0,0435 0,0369			
85	KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki - płytki ceramiczne cokołowe wys 10 cm 9.27-1 = 8,270m 20.48-1.8-0.9 = 17,780m 8.56-0.9 = 7,660m 12.74-0.9 = 11,840m 38.48-(0.9*5+1.4+1.8+1*2) = 28,780m 74,330 m Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki ceramiczne cokołowe poler Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sopro Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m kg kg % m-g m-g	0,41 1 0,685 0,048 1,5 0,0021 0,0011			
86	KNR-W 2-02 1123/01 Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzywa sztucznych z warstwą izolacyjną - Tarket - wykładzina zgrzewana typ Granit, cokol 15cm 24.63 = 24,630m2					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	13.45 = 13,450m2 16.25 = 16,250m2 28.64 = 28,640m2 22.56 = 22,560m2 11.06 = 11,060m2 10.39 = 10,390m2 15.68 = 15,680m2 6.91 = 6,910m2 25.65 = 25,650m2 43.38 = 43,380m2 65.47 = 65,470m2 284,070 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Wykładzina rulonowa z PCW z warstwą izolacyjną Klej winylowy Pasta podłogowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy					
		r-g	0,429			
		m2	1,09			
		kg	0,6			
		kg	0,1			
		%	1,5			
		m-g	0,0044			
		m-g	0,0033			
87	KNR-W 2-02 1124/03 Posadzki z płytek tekstylnych - wykładzina dywanowa w kaflach 50x50 wraz z cokołem 20.39 = 20,390m2 16.1 = 16,100m2 16.34 = 16,340m2 16.59 = 16,590m2 69,420 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płytki podłogowe dywanopodobne Interface composure Klej winylowy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy					
		r-g	0,458			
		m2	1,05			
		kg	0,8			
		%	1,5			
		m-g	0,005			
		m-g	0,0018			
88	KNR-W 2-02 1122/03 Parkiet 19,780 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płyty na posadzkę mozaikową Klej winylowy Klej rozpuszczalnikowy uniwersalny Listwy przyściennie z drewna liściastego Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy					
		r-g	0,789			
		m2	1,03			
		kg	0,8			
		kg	1			
		m	1,16			
		kg	0,015			
		%	1,5			
		m-g	0,0068			
		m-g	0,013			
89	KNR-W 2-02 1210/02 Wycieraczka systemowa 1.2*0.8 = 0,960m2 0,960 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Wycieraczka systemowa					
		r-g	3,85			
		m2	1			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0149			
	2.4. Stolarka, ślusarka					
	2.4.1. Klapy					
90	KNR-W 2-02 1220/03 klapa oddymiająca dachowa pełniąca funkcje wylazu 1*1.3 = 1,300m2 1,300 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	1,48			
	Materiały					
	Klapa oddymiająca dachowa	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,526			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0086			
	2.4.2. Okna					
91	KNNR 7 0503/06 Dostawa i Montaż okien aluminiowych 1.5*2.3*2 = 6,900m2 0.86*2.3*(5+6) = 21,758m2 0.86*2.75*2 = 4,730m2 33,388 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,61			
	Materiały					
	Silikon	kg	0,2			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,14			
	Okno aluminiowe	m2	1			
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,09			
	Środek transportowy	m-g	0,14			
92	KNNR 7 0503/06 Dostawa i Montaż okien aluminiowych EI60 0.86*2.3*2 = 3,956m2 3,956 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,61			
	Materiały					
	Okno aluminiowe EI60	m2	1			
	Silikon	kg	0,2			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,14			
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,09			
	Środek transportowy	m-g	0,14			
93	KNR-W 2-02r97 2119/02 Parapety wewnętrzne 1.5*2 = 3,000m 0.86*(5+8) = 11,180m 0.86*2 = 1,720m 15,900 m					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	2,27			
	Materiały					
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,012			
	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	0,32			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Parapety wewnętrzne	m	1,03			
	Materiały pomocnicze	%	29			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03			
	2.4.3. Drzwi zewnętrzne					
94	KNNR 7 0503/08 Drzwi profilowane aluminiowe DZ1 - parametry zgodnie z zestawieniem 0.9*2 = 1,800m2 1,800 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			
	Materiały					
	Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną, ościeżnica blokowa - DZ1	m2	1			
	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,24			
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,16			
	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17			
95	KNNR 7 0503/08 Drzwi profilowane aluminiowe DZ2 - parametry zgodnie z zestawieniem 1.35*2 = 2,700m2 2,700 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			
	Materiały					
	Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną, szklone zestawem termoizolowanym, szkło bezpieczne, ościeżnica blokowa DZ2	m2	1			
	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,24			
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,16			
	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17			
96	KNNR 7 0503/08 Drzwi profilowane aluminiowe DZ3 - parametry zgodnie z zestawieniem 1*2 = 2,000m2 2,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			
	Materiały					
	Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną, ościeżnica blokowa DZ3	m2	1			
	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,24			
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,16			
	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17			
97	KNNR 7 0503/08 Drzwi profilowane aluminiowe DZ4 - parametry zgodnie z zestawieniem 1.60*2.2 = 3,520m2 3,520 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną, ościeżnica blokowa DZ4 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	m2 kg dm3 szt % m-g m-g	1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
	2.4.4. Drzwi przeciwpożarowe					
98	KNNR 7 0503/08 DP1 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem $0.9*2*2 = 3,600m^2$ <p style="text-align: center;">3,600 m2</p> Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DP1 - Drzwi profilowane aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne, o odporności ogniowej EI60 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt % m-g m-g	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
99	KNNR 7 0503/08 DP2 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem <p style="text-align: center;">1,800 m2</p> Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DP2 - Drzwi profilowane aluminiowe, jednoskrzydłowe, przeszklone, przeziernie, o odporności ogniowej EI60 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt % m-g m-g	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
100	KNNR 7 0503/08 DP3 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem $0.9*2 = 1,800m^2$ <p style="text-align: center;">1,800 m2</p> Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DP3 - Drzwi profilowane aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne, ukryte, o odporności ogniowej EI60 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt % m-g m-g	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
101	<p>KNNR 7 0503/08 DP4 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem 1.2*2 = 2,400m2 2,400 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy (ATH 23)</p> <p>Materiały DP4 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne o odporności ogniowej EI60 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t</p>					
		r-g	4,6			
		m2	1			
		kg	0,24			
		dm3	0,16			
		szt	4,3			
		%	1,5			
		m-g	0,08			
		m-g	0,17			
102	<p>KNNR 7 0503/08 DP5 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem 1.4*2*2 = 5,600m2 5,600 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy (ATH 23)</p> <p>Materiały DP5 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, okienko 30x60cm o odporności ogniowej EI60 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t</p>					
		r-g	4,6			
		m2	1			
		kg	0,24			
		dm3	0,16			
		szt	4,3			
		%	1,5			
		m-g	0,08			
		m-g	0,17			
103	<p>KNNR 7 0503/08 DP6 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem 1.4*2 = 2,800m2 2,800 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy (ATH 23)</p> <p>Materiały DP6 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, okienko 30x60cm, sanitarne, o odporności ogniowej EI60 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t</p>					
		r-g	4,6			
		m2	1			
		kg	0,24			
		dm3	0,16			
		szt	4,3			
		%	1,5			
		m-g	0,08			
		m-g	0,17			
104	<p>KNNR 7 0503/08 DP7 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem 1.5*2 = 3,000m2 3,000 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy (ATH 23)</p> <p>Materiały DP7 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, okienko 30x60cm, sanitarne, o odporności ogniowej EI60 Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm</p>					
		r-g	4,6			
		m2	1			
		kg	0,24			
		dm3	0,16			
		szt	4,3			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17			
105	KNNR 7 0503/08 DP8 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, o odporności ogniowej EI60 - parametry zgodnie z zestawieniem 1.6*2 = 3,200m2 3,200 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			
	Materiały					
	DP8 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, o odporności ogniowej EI60	m2	1			
	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,24			
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,16			
	Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17			
2.4.5. Drzwi wewnętrzne						
106	KNNR 7 0503/08 DW1 - Drzwi profilowane aluminiowe - parametry zgodnie z zestawieniem 0.9*2*3 = 5,400m2 5,400 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			
	Materiały					
	DW1 - Drzwi profilowane aluminiowe,	m2	1			
	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,24			
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,16			
	Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17			
107	KNNR 7 0503/08 DW2 - Drzwi profilowane aluminiowe - parametry zgodnie z zestawieniem 0.9*2*4 = 7,200m2 7,200 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			
	Materiały					
	DW2 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne w ścianie szklanej	m2	1			
	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,24			
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,16			
	Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17			
108	KNNR 7 0503/08 DW3 - Drzwi profilowane aluminiowe - parametry zgodnie z zestawieniem 0.9*2*4 = 7,200m2 7,200 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały DW3 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	m2 kg dm3 szt % m-g m-g	1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
109	KNNR 7 0503/08 DW4 - Drzwi profilowane aluminiowe - parametry zgodnie z zestawieniem 1*2*2 = 4,000m2 4,000 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DW4 - Drzwi profilowane aluminiowe, Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt % m-g m-g	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
110	KNNR 7 0503/08 DW5 - Drzwi profilowane aluminiowe - parametry zgodnie z zestawieniem 1*2*2 = 4,000m2 4,000 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DW5 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt % m-g m-g	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
111	KNNR 7 0503/08 DW6 - Drzwi profilowane aluminiowe - parametry zgodnie z zestawieniem 1.4*2*4 = 11,200m2 11,200 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DW6 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne, Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt % m-g m-g	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
112	KNNR 7 0503/08 DW7 - Drzwi profilowane aluminiowe - parametry zgodnie z zestawieniem 1.8*2 = 3,600m2					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	3,600 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DW7 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt %	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5			
2.4.6. Drzwi specjalne						
113	KNNR 7 0503/08 DC1 - Drzwi chłodnicze 1.2*2 = 2,400m2 2,400 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały DC1 - Drzwi chłodnicze Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 kg dm3 szt %	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5			
114	KNR-W 2-02 1032/01 DB1 - Brama segmentowa podnoszenie górne 2.5*2.5 = 6,250m2 6,250 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Bramy segmentowa podnoszenie górne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 %	4,22 1 15			
2.4.7. Drzwi istniejące						
115	KNNR 7 0503/08 Demontaż drzwi istniejących do ponownego wbudowania tylko R 1.48*2.05 = 3,034m2 1.55*2.08 = 3,224m2 1.55*2.15 = 3,333m2 1.8*2.3*4 = 16,560m2 26,151 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	r-g %	4,6 1,5			
116	KNNR 7 0503/08 Montaż drzwi istniejących 1.48*2.05 = 3,034m2 1.55*2.08 = 3,224m2 1.55*2.15 = 3,333m2 1.8*2.3*4 = 16,560m2 26,151 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23)	r-g	4,6			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostawczy 0,9t	kg dm3 szt %	0,24 0,16 4,3 1,5			
2.4.8. Balustrady						
117	KNR-W 2-02 1207/01 Balustrady schodowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 21.14+1.4 = 22,540m 22,540 m Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Balustrady schodowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy 0,9t	r-g m 100 szt % m-g m-g m-g	1,83 1 0,47619 1,5 0,01 0,45 0,01			
2.5. Elewacja						
118	KNR 0-23 2614/02 Docieplenie ścian płytami styropianu gr.15cm + tynk cienkowarstwowy z boniowaniem 2.7*(14.46+12.46)-1.35*2-0.9*2 = 68,184m2 2.3*(12.52+15.76)-1.5*2.3*2-0.86*2.3*11 = 36,386m2 15.48*2.88 = 44,582m2 149,152 m2 Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Boniowanie Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe gr 15 cm AUSTROTHERM EPS 040 FASSADA Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baumit silikonop ciemny Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg m3 kg szt m2 kg kg % m-g m-g	1,4554 0,9236 0,7834 1 0,2 0,155 10,03 4,16 1,135 0,3 2,5 1,5 0,0298 0,0276			
119	KNR 0-23 2614/02 Docieplenie ścian płytami styropianu gr.18cm + tynk cienkowarstwowy 8.14*32.86-2.3*(12.52+15.76) = 202,436m2 202,436 m2 Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	r-g r-g r-g kg	1,4554 0,9236 0,7834 0,2			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Płyty styropianowe gr 18 cm AUSTROTHERM EPS 040 FASSADA) Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baunit silikon top biały Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	m3 kg szt m2 kg kg % m-g m-g	0,185 10,03 4,16 1,135 0,3 2,5 1,5 0,0298 0,0276			
120	KNR 0-23 2614/02 Docieplenie ścian płytami styropianu gr.18cm + tynk cienkowarstwowy z boniowaniem $2.7*3.45-1.6*2.2-0.86*2.75*2 = 1,065m^2$ $28.02*3.81-4.9*2.88-(1*1.8+0.6*0.6+2.5*2.5+1*2+0.95*1.1*3+1.2*2) = 76,699m^2$ 77,764 m2 Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Boniowanie Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe gr 18 cm AUSTROTHERM EPS 040 FASSADA) Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baunit silikon top ciemny Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg m3 kg szt m2 kg kg % m-g m-g	1,4554 0,9236 0,7834 1 0,2 0,185 10,03 4,16 1,135 0,3 2,5 1,5 0,0298 0,0276			
121	KNR 0-23 2614/05 Docieplenie ościeży płytami styropianu gr.3cm + tynk cienkowarstwowy $0.2*(1.5*2+2*2.3*2) = 2,440m^2$ $0.2*(0.86+2*2.3)*(5+8) = 14,196m^2$ $0.2*(0.86*2+2*2.75*2) = 2,544m^2$ $0.2*(2.5*3+2*2+1) = 2,500m^2$ $0.2*(1.6+2*2+0.9+2*2+1.35+2*2) = 3,170m^2$ 24,850 m2 Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe gr 3 cm AUSTROTHERM Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baunit silikon top ciemny Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m3 kg szt m2 kg kg % m-g m-g	3,6564 1,3683 0,8534 0,2 0,05275 10,03 4,16 1,643 0,3 2,5 1,5 0,0298 0,0276			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
122	KNR 0-23 2615/02 Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.15cm + tynk cienkowarstwowy $0.3*18.54 = 5,562m^2$ <p style="text-align: right;">5,562 m2</p> Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 15 cm Zaprawa klejowa do wełny mineralnej Łączniki stalowe Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baunit silikontop biały Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy					
		r-g	1,5117			
		r-g	1,0135			
		r-g	1,0144			
		kg	0,2			
		m2	1,05			
		kg	10,025			
		szt	8,32			
		m2	1,135			
		kg	0,3			
		kg	2,5			
		%	1,5			
		m-g	0,0353			
		m-g	0,0325			
123	KNR 0-23 2615/02 Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.15cm + tynk cienkowarstwowy z boniowaniem $2.7*(4+1.56+4.43) = 26,973m^2$ $4*2.3-0.86*2.3*2 = 5,244m^2$ $14.17*3.45 = 48,887m^2$ <p style="text-align: right;">81,104 m2</p> Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Boniowanie Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 15 cm Zaprawa klejowa do wełny mineralnej Łączniki stalowe Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baunit silikontop ciemny Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy					
		r-g	1,5117			
		r-g	1,0135			
		r-g	1,0144			
		m2	1			
		kg	0,2			
		m2	1,05			
		kg	10,025			
		szt	8,32			
		m2	1,135			
		kg	0,3			
		kg	2,5			
		%	1,5			
		m-g	0,0353			
		m-g	0,0325			
124	KNR 0-23 2615/02 Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.18cm + tynk cienkowarstwowy $8.14*17.38-9.2 = 132,273m^2$ $8.14*(4+1.36)-0.86*2.3*2-5.244 = 34,430m^2$ <p style="text-align: right;">166,703 m2</p> Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 18 cm Zaprawa klejowa do wełny mineralnej Łączniki stalowe Siatka z włókna szklanego					
		r-g	1,5117			
		r-g	1,0135			
		r-g	1,0144			
		kg	0,2			
		m2	1,05			
		kg	10,025			
		szt	8,32			
		m2	1,135			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3			
	Wyprawa tynkarska Baunit silikonop biały	kg	2,5			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0353			
	Środek transportowy	m-g	0,0325			
125	KNR 0-23 2615/02 Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.18cm + tynk cienkowarstwowy z boniowaniem 4*2.3 = 9,200m2 16.92*3.81 = 64,465m2 73,665 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III (ATH 26)	r-g	1,5117			
	Tynkarze gr.II (ATH 25)	r-g	1,0135			
	Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	1,0144			
	Materiały					
	Boniowanie	m2	1			
	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2			
	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 18 cm	m2	1,05			
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	10,025			
	Łączniki stalowe	szt	8,32			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3			
	Wyprawa tynkarska Baunit silikonop ciemny	kg	2,5			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0353			
	Środek transportowy	m-g	0,0325			
126	KNR 0-23 2615/02 Docieplenie stropów płytami z wełny mineralnej gr.20cm + tynk cienkowarstwowy 2.99+2.04 = 5,030m2 5,030 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III (ATH 26)	r-g	1,5117			
	Tynkarze gr.II (ATH 25)	r-g	1,0135			
	Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	1,0144			
	Materiały					
	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2			
	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 20 cm	m2	1,05			
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	10,025			
	Łączniki stalowe	szt	8,32			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3			
	Wyprawa tynkarska Baunit silikonop ciemny	kg	2,5			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0353			
	Środek transportowy	m-g	0,0325			
127	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr 15 układanych na sucho 18.54*10.7 = 198,378m2 -1.6*2*2-1.4*2*2 = -12,000m2 17.33*2.7 = 46,791m2 233,169 m2					
	Robocizna					
	Dekarze gr.II (ATH 7)	r-g	0,1397			
	Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	0,0163			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Płyty z wełny mineralnej gr 15 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 % m-g m-g	1,05 1,5 0,0059 0,0089			
128	KNR 0-28 2630/05 Malowanie elewacji - ściany żelbetowej $17.41*2.85 = 49,619m^2$ 49,619 m ² Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Robotnicy (ATH 23) Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, czerwona Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg dm ³ m-g	0,1449 0,0311 0,2 0,33 0,0004			
129	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $11*4+3.8*3+2.8*3 = 63,800m$ $24.85/0.2 = 124,250m$ 188,050 m Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Kątowniki aluminiowe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005			
130	KNR 0-23 2614/11 Zamocowanie listwy cokołowej $58.01-17.33-1.6-1.35-0.9 = 36,830m$ 36,830 m Robocizna Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Kołki rozporowe plastikowe Listwy cokołowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g szt m % m-g	0,223 0,014 2,58 1,05 1,5 0,0002			
131	KNR K-24 0110/02 Wykonanie na gotowym podłożu tynku mozaikowego Nr ST: B-02.04.01 $36.83*0.15 = 5,525m^2$ 5,525 m ² Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Tynk mozaikowy MOZATYNK 1,8mm Środek gruntujący TYNKOLIT-T 330 Materiały pomocnicze	r-g kg kg %	0,5318 4,8 0,25 1,5			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0083 0,0108			
132	NNRNKB 6 0541/01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne $1.5*2*0.35 = 1,050m^2$ $0.86*(5+8)*0.35 = 3,913m^2$ $0.86*2*0.35 = 0,602m^2$ 5,565 m ² Robocizna Blacharze gr.II (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 % m-g	1,01 1,14 1,23 27,5 0,002 1,5 0,008			
133	NNRNKB 6 0541/01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki pozostałe $0.3*17.33 = 5,199m^2$ $0.3*11 = 3,300m^2$ 8,499 m ² Robocizna Blacharze gr.II (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 % m-g	1,01 1,14 1,23 27,5 0,002 1,5 0,008			
134	Żaluzja w licu ściany - czerpnie,wyrzutnie itp $(1*1.8+0.6*0.6+0.95*1.1*3+1.2*2) = 7,695m^2$ 7,695 m ² Materiały Żaluzja w licu ściany garażu, pom. śmietnika	kpl	1			
135	KNR 2-02 0510/02 Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm $11*2+3.5*3 = 32,500m$ 32,500 m Robocizna Blacharze gr.III (ATH 3) Blacharze gr.II (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Rura spustowa stalowa, fi 100 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g m kg szt % m-g	0,0112 0,5948 0,1661 1,05 0,021 0,33 1,5 0,0024			
136	KNR 2-02 1610/05 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 30m $(73.78-18.54)*11 = 607,640m^2$					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	69.6*3.8 = 264,480m2 872,120 m2 Robocizna Monterzy gr.II (ATH 11) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-1/30	r-g r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg kg %	0,3763 0,1165 0,0069 0,0001 0,00005 0,00014 0,0001 0,012 0,009 0,0001 1,5			
137	Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) 1,000 kpl					
138	KNR-W 2-02 1612/02 Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15m (73.78-18.54)*11 = 607,640m2 69.6*3.8 = 264,480m2 872,120 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Rury stalowe 48,3/3,2mm (zwód pionowy) Zaciski stalowe ocynkowane Bednarka ocynkowana 20x3mm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie rurowe zewnętrzne	r-g m szt kg % m-g	0,0037 0,0006 0,0003 0,0002 1,5 0,001			
2.6. Dach						
2.6.1. Dach - pokrycie						
139	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej -Folia PE - paroizolacja klejona na zakładach taśmą samoprzylepną szczelną 184.29+20.41+25.71+16.95 = 247,360m2 -4.97-1.39 = -6,360m2 -1*1.3 = -1,300m2 38.91+17.71 = 56,620m2 296,320 m2 Robocizna Dekarze gr.II (ATH 7) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Folia polietylenowa 0,2mm Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg % m-g m-g	0,3204 0,0392 1,2 0,18 1,5 0,0112 0,0068			
140	KNR 2-02 0609/03 Styropian o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,036$ [W/mK] (preferowany styropian AUSTROTHERM EPS 100) gr 20 cm - dwie warstwy 2x10 cm 184.29+20.41+25.71+16.95 = 247,360m2 -4.97-1.39 = -6,360m2 -1*1.3 = -1,300m2					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	239,700 m2 Robocizna Dekarze gr.II (ATH 7) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Płyta z AUSTROTHERM EPS 100 gr 10 cm Płyta z AUSTROTHERM EPS 100 gr 10 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	0,147 0,0144 0,105 0,105 1,5 0,0032 0,0047			
141	KNR 2-02 0609/03 Warstwa spadkowa min 25% - kliny styropianowe EPS-100 gr 5-40 cm - śr 22.5cm 184.29+20.41+25.71+16.95 = 247,360m2 -4.97-1.39 = -6,360m2 -1*1.3 = -1,300m2 239,700 m2 Robocizna Dekarze gr.II (ATH 7) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Płyty styropianowe śr 22,5 cm kliny Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0032 0,0047			
142	KNR-W 2-02 0612/03 Wełna skalna o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,038$ [W/mK] (preferowana wełna ROCKWOOL MONROCK MAX E) gr 20cm - dwie warstwy 2x10 cm 38.91+17.71 = 56,620m2 56,620 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,1529 2,1 1,5 0,0154 0,0178			
143	KNR-W 2-02 0612/03 Warstwa spadkowa min 25% - kliny z wełny skalnej ROCKFALL gr 5-40 cm - śr 22.5cm 38.91+17.71 = 56,620m2 56,620 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Kliny z wełny skalnej ROCKFALL gr 5-40 cm - śr 22.5cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,0907 1,05 1,5 0,0077 0,0089			
144	KNR-W 2-02 0504/01 Membrana EPDM kotwiona na krawędziach i zgrzewana ściśle wg wytycznych producenta (preferowana membrana ALWITRA EVALASTIC) 184.29+20.41+25.71+16.95 = 247,360m2 -4.97-1.39 = -6,360m2					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	-1*1.3 = -1,300m2 38.91+17.71 = 56,620m2 296,320 m2 Robocizna Robotnicy (ATH 23) Materiały Membrana EPDM kotwiona na krawędziach i zgrzewana ściśle wg wytycznych producenta (preferowana membrana ALWITRA EVALASTIC) Gaz propan, butan Roztwór do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy					
		r-g	0,216			
		m2	1,15			
		kg	0,23			
		kg	0,3			
		%	1,5			
		m-g	0,0048			
		m-g	0,0122			
2.6.2. Dach - pozostałe elementy						
145	KNR 2-02 0508/09 Przelewy - z blachy powlekanej 5,000 szt Robocizna Blacharze gr.II (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Przelewy awaryjne - z blachy powlekanej Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg					
		r-g	0,5896			
		r-g	0,4013			
		szt	1			
		kg	0,08			
		%	1,5			
		m-g	0,0038			
		m-g	0,0025			
146	KNR 0-23 2614/08 Docieplenie attyk nad dachem płytami styropianowymi gr.5cm + tynk cienkowarstwowy (40.9+12.2+12.5)*0.2 = 13,120m2 13.5*0.27 = 3,645m2 0.2*(4.72+10.32) = 3,008m2 19,773 m2 Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe 5cm AUSTROTHERM Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baumit silikonop biały Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy					
		r-g	3,078			
		r-g	1,3683			
		r-g	0,8534			
		kg	0,2			
		m3	0,05275			
		kg	10,03			
		szt	4,16			
		m2	1,643			
		kg	0,3			
		kg	2,8			
		%	1,5			
		m-g	0,0298			
		m-g	0,0276			
147	KNR 0-23 2615/02 Docieplenie attyk płytami z wełny mineralnej gr.5cm + tynk cienkowarstwowy (22.63+17.16)*0.2 = 7,958m2 7,958 m2 Robocizna Tynkarze gr.III (ATH 26) Tynkarze gr.II (ATH 25) Robotnicy gr.I (ATH 21)					
		r-g	1,5117			
		r-g	1,0135			
		r-g	1,0144			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty z wełny mineralnej twardo 150-200 gr 5 cm Zaprawa klejowa do wełny mineralnej Łączniki stalowe Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska Baumit silikonop biały Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	kg m2 kg szt m2 kg kg %	0,2 1,05 10,025 8,32 1,135 0,3 2,5 1,5			
148	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome polistyren ekstrudowany XPS gr 5 cm $(40.9+12.2+12.5)*0.33 = 21,648\text{m}^2$ $13.5*0.33 = 4,455\text{m}^2$ $(22.63+17.16)*0.33 = 13,131\text{m}^2$ <p style="text-align: right;">39,234 m2</p> Robocizna Dekarze gr.II (ATH 7) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr 5 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 % m-g m-g	0,0819 0,0072 0,0525 1,5 0,0032 0,0047			
149	KNR 2-02 0410/01 Impregnowana płyta OSB - analogia $(40.9+12.2+12.5)*0.38 = 24,928\text{m}^2$ $13.5*0.38 = 5,130\text{m}^2$ $(22.63+17.16)*0.38 = 15,120\text{m}^2$ <p style="text-align: right;">45,178 m2</p> Robocizna Cieśle gr.II (ATH 5) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Płyta OSB gr 22 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg % m-g m-g	0,28 0,03 1,02 0,08 1,5 0,01 0,03			
150	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej $(40.9+12.2+12.5)*0.6 = 39,360\text{m}^2$ $13.5*0.6 = 8,100\text{m}^2$ $(22.63+17.16)*0.6 = 23,874\text{m}^2$ $4.97+1.39 = 6,360\text{m}^2$ <p style="text-align: right;">77,694 m2</p> Robocizna Blacharze gr.II (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze	r-g r-g m2 szt m3 %	1,01 1,14 1,23 27,5 0,002 1,5			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,008			
151	Platforma podawcza 8,400 m ² Robocizna R=0,7 Betoniarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały M=0,1 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 Zbrojenie Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,1 Wyciąg	r-g r-g m3 t % m-g	1,953 2,212 0,102 0,008 1,5 0,153			
152	KNR 2-02 1213/04 Drabiny wewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m - aluminiowa anodowana 4,100 m Robocizna Murarze gr.II (ATH 15) Cieśle gr.II (ATH 5) Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II (ATH 12) Spawacze gr.II (ATH 24) Malarze gr.II (ATH 8) Robotnicy gr.I (ATH 21) Materiały Drabiny stalowe Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9 t	r-g r-g r-g r-g r-g r-g kpl m3 ark 100 szt % m-g m-g	0,2473 0,0563 0,2693 0,0907 0,3677 1,2472 (0,243902) 0,003 0,3164 0,10374 1,5 0,1438 0,013			
153	Panele aluminiowe z blachy perforowanej wraz z podkonstrukcją 32,000 m ² Materiały Panele aluminiowe z blachy perforowanej wraz z podkonstrukcją	m2	1			
154	Pochwył bezpieczeństwa do obsługi dachu - rura fi 50 4.65+5.3+1.73+16.78 = 28,460m 28,460 m Materiały Pochwył bezpieczeństwa do obsługi dachu - rura fi 50	m	1			
2.7. Wyposażenie						
155	Dostawa i montaż lady recepcyjnej wraz z logo firmy 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż lady recepcyjnej wraz z logo firmy	kpl	1			
156	Dostawa i montaż zabudowy kuchennej 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż zabudowy kuchennej	kpl	1			
157	Dostawa i montaż stołu + 4 krzesła 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż stołu + 4 krzesła	kpl	1			
158	Dostawa i montaż lodówki 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż lodówki	kpl	1			
159	Dostawa i montaż zmywarki					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż zmywarki	kpl	1			
160	Dostawa i montaż kuchenki wraz z okapem 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż kuchenki wraz z okapem	kpl	1			
161	Dostawa i montaż miski ustępowej wraz elementami mocującymi 2,000 kpl Materiały Dostawa i montaż miski ustępowej wraz elementami mocującymi	kpl	1			
162	Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią i elementami mocującymi 2,000 kpl Materiały Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią i elementami mocującymi	kpl	1			
163	Dostawa i montaż miski ustępowej wraz elementami mocującymi dla niepełnosprawnych 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż miski ustępowej wraz elementami mocującymi dla niepełnosprawnych	kpl	1			
164	Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią i elementami mocującymi dla niepełnosprawnych 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią i elementami mocującymi dla niepełnosprawnych	kpl	1			
165	Dostawa i montaż poręczy uchylnej 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż poręczy uchylnej	kpl	1			
166	Dostawa i montaż poręczy ściennej stałej 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż poręczy ściennej stałej	kpl	1			
167	Dostawa i montaż platformy wyrównującej poziom magazyn chłodnia 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż platformy wyrównującej poziom magazyn chłodnia	kpl	1			
168	Dostawa i montaż kratki ściekowej 4,000 kpl Materiały Dostawa i montaż kratki ściekowej	kpl	1			
169	Wyposażenie pomieszczenia pomocniczego B2.03: wanna z bateria, zlew z baterią, pralka, blat roboczy 1,000 kpl Materiały Wyposażenie pomieszczenia pomocniczego B2.03: wanna z bateria, zlew z baterią, pralka, blat roboczy	kpl	1			
3. Rozbiórka						
170	Całkowita rozbiórka budynków i obiektów kubaturowych - budynek 1 1.232,800 m3 Materiały Całkowita rozbiórka budynków i obiektów kubaturowych - budynek 1	m3	1			
171	Całkowita rozbiórka budynków i obiektów kubaturowych - budynek 2 263,100 m3 Materiały Całkowita rozbiórka budynków i obiektów kubaturowych - budynek 2	m3	1			
4. Zagospodarowanie terenu						
4.1. Korytowanie						
172	KNR 2-01 0228/01 Wykopy pod konstrukcje nawierzchni utwardzonych wykonywane mechanicznie (przyjęto 80% robót) łącznie z transportem urobku 0.35*0.8*60 = 16,800m3 16,800 m3 Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	0,206			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g m-g	0,735 0,0126			
173	KNR 2-01 0301/01 Wykopy pod konstrukcje nawierzchni utwardzonych wykonywane ręcznie (przyjęto 20% robót) łącznie z transportem urobku 0.35*0.2*60 = 4,200m3 0.35*4 = 1,400m3 5,600 m3					
	Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	1,7411			
	Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,916			
174	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 60 = 60,000m2 4 = 4,000m2 64,000 m2					
	Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	0,0028			
	Materiały Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	m3 %	0,005 0,5			
	Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g m-g	0,0043 0,0039			
4.2. Chodnik na gruncie + miejsce gromadzenia odpadów						
175	KNR 2-31u1 0511/03 Chodniki z betonowej kostki brukowej o grubości 6 60 = 60,000m2 4 = 4,000m2 64,000 m2					
	Robocizna Brukarze gr.II (ATH 4) Robotnicy gr.II (ATH 22)	r-g r-g	0,3474 0,521			
	Materiały Kostka brukowa betonowa Piasek Materiały pomocnicze	m2 m3 %	1,02 0,0025 0,5			
176	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 60 = 60,000m2 4 = 4,000m2 64,000 m2					
	Robocizna Robotnicy gr.II (ATH 22) Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g r-g	0,0938 0,0141			
	Materiały Piasek Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,123 0,005 0,5			
177	KNR 2-31 0111/03 Wzmocnienie istniejącego podłoża cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi 60 = 60,000m2 4 = 4,000m2 64,000 m2					
	Robocizna Robotnicy gr.II (ATH 22) Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g r-g	0,1796 0,0011			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Cement portlandzki 35 Krawędziaki iglaste kl.II Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM) Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	t m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	0,02024 0,0005 0,0304 0,5 0,0036 0,0226 0,0226 0,0226			
4.3. Obrzeża						
178	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 30 = 30,000m 8 = 8,000m 38,000 m					
	Robocizna Brukarze gr.II (ATH 4) Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g r-g	0,1202 0,1202			
	Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze	m m3 %	1,02 0,006 0,5			
179	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 38*0.15*0.1 = 0,570m3 0,570 m3					
	Robocizna Betoniarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.II (ATH 22) Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g r-g r-g	4,28 4,28 0,46			
	Materiały Beton zwykły C16/20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 %	1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
4.4. Zieleń						
180	KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 70,000 m2					
	Robocizna Ogrodnicy gr.II (ATH 17) Ogrodnicy gr.I (ATH 16)	r-g r-g	0,0086 0,2216			
	Materiały Nasiona traw Azofoska	kg t	0,02 0,00005			
181	KNR 2-21 0703/01 Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim 70,000 m2					
	Robocizna Ogrodnicy gr.II (ATH 17) Ogrodnicy gr.I (ATH 16)	r-g r-g	0,0221 0,1576			
	Materiały Darn Azofoska Woda z rurociągów	m2 t m3	0,1 0,00005 0,8			

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
182	KNR 2-21 0211/01 Wypełnienie ziemią urodzajną kwater pod trawniki - 10cm 0,007 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I (ATH 16) Materiały Torf ogrodniczy Ziemia urodzajna (humus) Woda z rurociągów	r-g m3 m3 m3	4432,2 105 820 200			
4.5. Miejsce gromadzenia odpadów						
183	Wydzielonego miejsca gromadzenia odpadów - wiata 1,000 kpl Materiały Wydzielonego miejsca gromadzenia odpadów - wiata	kpl	1			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	KONSTRUKCJA				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Fundamenty				
1.3.	Izolacje fundamentowe				
1.4.	Konstrukcja żelbetowa				
1.5.	Roboty murowe				
2.	ARCHITEKTURA				
2.1.	Pozostałe ściany działowe oraz wykończenie ścian				
2.2.	Sufity				
2.3.	Posadzki				
2.3.1.	Podłoga na gruncie				
2.3.2.	Warstwy stropowe międzykondygnacyjne				
2.3.3.	Wykończenie posadzek				
2.4.	Stołarka, ślusarka				
2.4.1.	Klapy				
2.4.2.	Okna				
2.4.3.	Drzwi zewnętrzne				
2.4.4.	Drzwi przeciwpożarowe				
2.4.5.	Drzwi wewnętrzne				
2.4.6.	Drzwi specjalne				
2.4.7.	Drzwi istniejące				
2.4.8.	Balustrady				
2.5.	Elewacja				
2.6.	Dach				
2.6.1.	Dach - pokrycie				
2.6.2.	Dach - pozostałe elementy				
2.7.	Wyposażenie				
3.	Rozbiórka				
4.	Zagospodarowanie terenu				
4.1.	Korytowanie				
4.2.	Chodnik na gruncie + miejsce gromadzenia odpadów				
4.3.	Obrzeża				
4.4.	Zieleń				
4.5.	Miejsce gromadzenia odpadów				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	18,845		
2	Blacharze gr.II (ATH 2)	r-g	114,955		
3	Blacharze gr.III (ATH 3)	r-g	0,364		
4	Brukarze gr.II (ATH 4)	r-g	26,802		
5	Cieśle gr.II (ATH 5)	r-g	12,881		
6	Dekarze gr.II (ATH 7)	r-g	461,295		
7	Malarze gr.II (ATH 8)	r-g	1,508		
8	Montażysci gr.II (ATH 9)	r-g	203,297		
9	Montażysci gr.III (ATH 10)	r-g	495,730		
10	Monterzy gr.II (ATH 11)	r-g	328,179		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II (ATH 12)	r-g	113,388		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III (ATH 13)	r-g	69,504		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV (ATH 14)	r-g	23,808		
14	Murarze gr.II (ATH 15)	r-g	1,014		
15	Ogrodnicy gr.I (ATH 16)	r-g	57,569		
16	Ogrodnicy gr.II (ATH 17)	r-g	2,149		
17	Posadzkarze gr.II (ATH 18)	r-g	97,003		
18	Robocizna (ATH 20)	r-g	1.222,880		
19	Robocizna (ATH 31) (ATH 19)	r-g	8.648,035		
20	Robotnicy (ATH 23)	r-g	5.079,892		
21	Robotnicy gr.I (ATH 21)	r-g	1.151,305		
22	Robotnicy gr.II (ATH 22)	r-g	53,281		
23	Spawacze gr.II (ATH 24)	r-g	0,372		
24	Tynkarze gr.II (ATH 25)	r-g	830,496		
25	Tynkarze gr.III (ATH 26)	r-g	1.332,155		
		Razem	20.346,707		

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,008		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,044		
3	Balustrady schodowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	22,540		
4	BAUTECH – posadzka przemysłowa	m2	536,730		
5	Bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,174		
6	Beton posadzkowy	m3	69,952		
7	Beton zwykły C16/20	m3	0,593		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	45,672		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37	m3	423,722		
10	Błacha powlekana płaska	m2	112,863		
11	Błachowkręty	szt	3.883,319		
12	Błoczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	5.078,711		
13	Boniowanie	m2	381,685		
14	Bramy segmentowa podnoszenie górne	m2	6,250		
15	Całkowita rozbiórka budynków i obiektów kubaturowych - budynek 1	m3	1.232,800		
16	Całkowita rozbiórka budynków i obiektów kubaturowych - budynek 2	m3	263,100		
17	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,169		
18	Cement portlandzki 35	t	1,295		
19	Darn	m2	7,000		
20	DC1 - Drzwi chłodnicze	m2	2,400		
21	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	12,224		
22	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	5,857		
23	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,122		
24	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,110		
25	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m	m3	0,001		
26	Dostawa i montaż kratki ściekowej	kpl	4,000		
27	Dostawa i montaż kuchenki wraz z okapem	kpl	1,000		
28	Dostawa i montaż lady recepcyjnej wraz z logo firmy	kpl	1,000		
29	Dostawa i montaż lodówki	kpl	1,000		
30	Dostawa i montaż miski ustępowej wraz elementami mocującymi dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
31	Dostawa i montaż miski ustępowej wraz elementami mocującymi	kpl	2,000		
32	Dostawa i montaż platformy wyrównującej poziom magazyn chłodnia	kpl	1,000		
33	Dostawa i montaż poręczy ściennej stałej	kpl	1,000		
34	Dostawa i montaż poręczy uchylnej	kpl	1,000		
35	Dostawa i montaż stołu + 4 krzesła	kpl	1,000		
36	Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią i elementami mocującymi dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
37	Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią i elementami mocującymi	kpl	2,000		
38	Dostawa i montaż zabudowy kuchennej	kpl	1,000		
39	Dostawa i montaż zmywarki	kpl	1,000		
40	DP1 - Drzwi profilowane aluminiowe,jednoskrzydłowe, pełne, o odporności ogniowej EI60	m2	3,600		
41	DP2 - Drzwi profilowane aluminiowe,jednoskrzydłowe, przeszklone, przeziernie, o odporności ogniowej EI60	m2	1,800		
42	DP3 - Drzwi profilowane aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne, ukryte, o odporności ogniowej EI60	m2	1,800		
43	DP4 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne o odporności ogniowej EI60	m2	2,400		
44	DP5 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, okienko 30x60cm o odporności ogniowej EI60	m2	5,600		
45	DP6 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, okienko 30x60cm, sanitarne, o odporności ogniowej EI60	m2	2,800		
46	DP7 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, okienko 30x60cm, sanitarne, o odporności ogniowej EI60	m2	3,000		
47	DP8 - Drzwi profilowane aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, o odporności ogniowej EI60	m2	3,200		
48	Drabiny stalowe	kpl	1,000		
49	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	4,812		
50	Drewno opałowe	kg	201,989		
51	Drut stalowy miękki 3mm	kg	7,849		
52	Drut stalowy okrągły	kg	50,146		
53	Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną, ościeżnica blokowa DZ3	m2	2,000		
54	Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną, ościeżnica blokowa DZ4	m2	3,520		
55	Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną, szklone zestawem termoizolowanym, szkło bezpieczne, ościeżnica blokowa DZ2	m2	2,700		
56	Drzwi profilowane aluminiowe z przegrodą termiczną,, ościeżnica blokowa - DZ1	m2	1,800		

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	DW1 - Drzwi profilowane aluminiowe,	m2	5,400		
58	DW2 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne w ścianie szklanej	m2	7,200		
59	DW3 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne,	m2	7,200		
60	DW4 - Drzwi profilowane aluminiowe,	m2	4,000		
61	DW5 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne	m2	4,000		
62	DW6 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne,	m2	11,200		
63	DW7 - Drzwi profilowane aluminiowe, szkło bezpieczne	m2	3,600		
64	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	1.971,736		
65	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	11,158		
66	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	25,182		
67	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	172,724		
68	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, czerwona	dm3	16,374		
69	Farba emulsyjna	dm3	824,573		
70	Folia kubełkowa	m2	92,334		
71	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1.631,304		
72	Gaz propan, butan	kg	69,956		
73	Gips budowlany szpachlowy	t	1,334		
74	Gips tynkarski	t	53,271		
75	Grunt	dm3	174,199		
76	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	794,254		
77	Haki do muru	kg	10,465		
78	Klamerki mocujące	szt	734,162		
79	Kłapa oddymiająca dachowa	m2	1,300		
80	Klej rozpuszczalnikowy uniwersalny	kg	19,780		
81	Klej winylowy	kg	241,802		
82	Kliny z wełny skalnej ROCKFALL gr 5-40 cm - śr 22.5cm	m2	59,451		
83	Kostka brukowa betonowa	m2	65,280		
84	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	453,095		
85	Kołki do wstrzeliwania	szt	1.130,324		
86	Kołki rozporowe plastikowe	szt	214,522		
87	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,032		
88	Kształtowniki stalowe profil C	m	289,270		
89	Kształtowniki stalowe profil U	m	107,241		
90	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	248,999		
91	Kształtowniki z blachy - profil główny	m	436,390		
92	Kątowniki aluminiowe	m	221,147		
93	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	244,696		
94	Listwy cokołowe	m	38,672		
95	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	22,945		
96	Malowanie żywicą Caparol Disbopox 442 GaragenSiegel kolor biały	dm3	1.175,845		
97	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	108,436		
98	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	1.495,037		
99	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	25,289		
100	Membrana EPDM kotwiona na krawędziach i zgrzewana ściśle wg wytycznych producenta (preferowana membrana ALWITRA EVALASTIC)	m2	340,768		
101	Nasiona traw	kg	1,400		
102	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	38,760		
103	Obudowa sufitu chłodni - Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym (PUR)	m2	68,744		
104	Obudowa ścian chłodni - Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym (PUR)	m2	93,946		
105	Okno aluminiowe EI60	m2	3,956		
106	Okno aluminiowe	m2	33,388		
107	Panele aluminiowe z blachy perforowanej wraz z podkonstrukcją	m2	32,000		
108	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	1,297		
109	Parapety wewnętrzne	m	16,377		
110	Pasta podłogowa	kg	28,407		
111	Pianka poliuretanowa	kg	5,228		
112	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	16,859		
113	Piasek	m3	190,376		
114	Pochwył bezpieczeństwa do obsługi dachu - rura fi 50	m	28,460		
115	Podstopnice z blachy kwasoodpornej	m2	13,450		
116	Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m2	20,722		
117	Pospółka do betonów	m3	63,415		
118	Profil nośny 60/27	m	415,340		
119	Profil przyścienny 28/27	m	87,440		
120	Przelewy awaryjne - z blachy powlekanej	szt	5,000		

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	Pręty mocujące	szt	225,896		
122	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	5,088		
123	Pręty żebrowane 8-14 mm	t	28,920		
124	Płyta OSB gr 22 mm	m2	46,082		
125	Płyta z AUSTROTHERM EPS 100 gr 10 cm	m3	50,336		
126	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr 5 cm	m3	2,060		
127	Płytki ceramiczne cokołowe poler	m	74,330		
128	Płytki ceramiczne cokołowe wys 15	m2	1,881		
129	Płytki ceramiczne cokołowe	m	71,330		
130	Płytki ceramiczne ścienne 30x60cm	m2	267,766		
131	Płytki podłogowe - 60x60	m2	19,152		
132	Płytki podłogowe dywanopodobne Interface composure	m2	72,891		
133	Płytki podłogowe Gres antypoślizgowy, łatwozmywalny o wymiarach 30x60cm	m2	22,351		
134	Płytki podłogowe Gres antypoślizgowy, łatwozmywalny o wymiarach 60x60cm	m2	46,914		
135	Płytki podłogowe z gresu polerowanego 60x60	m2	106,617		
136	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	4.688,063		
137	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm Rigips 4PRO	m2	693,566		
138	Płyty na posadzkę mozaikową	m2	20,373		
139	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,087		
140	Płyty pomostowe robocze	m2	6,018		
141	Płyty styrodur gr 10cm AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	m2	68,121		
142	Płyty styrodur gr 15cm AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	m2	20,016		
143	Płyty styropianowe 5cm AUSTROTHERM	m3	1,043		
144	Płyty styropianowe gr 15 cm AUSTROTHERM EPS 040 FASSADA	m3	23,119		
145	Płyty styropianowe gr 18 cm AUSTROTHERM EPS 040 FASSADA)	m3	51,837		
146	Płyty styropianowe gr 3 cm AUSTROTHERM	m3	1,311		
147	Płyty styropianowe gr 4 cm AUSTROTHERM EPS 035 PARKING)	m2	807,986		
148	Płyty styropianowe gr 6 cm AUSTROTHERM EPS 035 PARKING)	m2	616,540		
149	Płyty styropianowe śr 22,5 cm kliny	m2	251,685		
150	Płyty z pianki PIR grubości 10cm	m2	68,744		
151	Płyty z wełny mineralnej akustyczną ROCKSONIC SUPER gr. 7,5cm	m2	145,340		
152	Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm	m2	118,902		
153	Płyty z wełny mineralnej gr 15	m2	244,827		
154	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 15 cm	m2	90,999		
155	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 18 cm	m2	252,386		
156	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 20 cm	m2	5,282		
157	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr 5 cm	m2	8,356		
158	Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm Gyptone D2	m2	256,700		
159	Roztwór do gruntowania	kg	88,896		
160	Rura spustowa stalowa, fi 100 mm	m	34,125		
161	Rury stalowe 48,3/3,2mm (zwód pionowy)	m	0,523		
162	Siatka Rabitza	m2	1.084,362		
163	Siatka z włókna szklanego	m2	946,556		
164	Silikon	kg	7,469		
165	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,083		
166	Sprężyny przyścienne	szt	320,875		
167	Styrklej	kg	109,122		
168	Taśma dylatacyjna	m	1.116,256		
169	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	471,524		
170	Taśma	mb	507,237		
171	Torf ogrodniczy	m3	0,735		
172	Tynk mozaikowy MOZATYNK 1,8mm	kg	26,520		
173	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,725		
174	Wieszak w 60/100	szt	332,272		
175	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6,995		
176	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2.523,346		
177	Woda z rurociągów	m3	86,883		
178	Wycieraczka systemowa	m2	0,960		
179	Wydzielonego miejsca gromadzenia odpadów - wiata	kpl	1,000		
180	Wykładzina rulonowa z PCW z warstwą izolacyjną	m2	309,636		
181	Wyposażenie pomieszczenia pomocniczego B2.03: wanna z baterią, zlew z baterią, pralka, blat roboczy	kpl	1,000		
182	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	244,200		
183	Wyprawa tynkarska Baumit silikon top biały	kg	1.012,012		
184	Wyprawa tynkarska Baumit silikon top ciemny	kg	1.028,913		

Zestawienie materiałów

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
185	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,262		
186	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,196		
187	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,012		
188	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,183		
189	Zaprawa do spoinowania sopro	kg	121,552		
190	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka do płytek	kg	1.444,415		
191	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	4.923,215		
192	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	3.408,722		
193	Zaprawa	m3	19,343		
194	Zawiesia do kształtowników	szt	225,896		
195	Zbrojenie	t	0,067		
196	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,740		
197	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	332,272		
198	Łączniki rozporowe	szt	649,451		
199	Łączniki stalowe	szt	2.828,984		
200	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	83,068		
201	Ścianka szklana SW4 - dostawa i montaż	m2	48,083		
202	Ścianka wydzielaająca wc - hpl	m2	3,045		
203	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	20,818		
204	Środek gruntujący TYNKOLIT-T 330	kg	1,381		
205	Żaluzja w licu ściany garażu, pom. śmietnika	kpl	7,695		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO CENTRUM-BADAWCZO-ROZWOJOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h	m-g	154,085		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	1,446		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	7,394		
4	Giętarka do prętów	m-g	136,090		
5	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	23,402		
6	Mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	23,961		
7	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	1,446		
8	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,875		
9	Nożyce do prętów	m-g	164,442		
10	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	2,936		
11	Prościarka do prętów	m-g	121,914		
12	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	7,394		
13	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	121,661		
14	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	0,872		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	28,846		
16	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,053		
17	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	235,400		
18	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	17,478		
19	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13,708		
20	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,462		
21	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,490		
22	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,910		
23	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,391		
24	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	1,446		
25	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,230		
26	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,275		
27	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	16,780		
28	Wyciąg	m-g	1.007,006		
29	Środek transportowy	m-g	234,193		
30	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	26,260		
31	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	9,894		
32	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	5,303		
		Razem	2.375,043		