
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych
Budowa	Zbiczno 140, 87-305 Zbiczno
Inwestor	Urząd Gminy Zbiczno
Biuro kosztorysowe	PNB Projektowanie i Nadzór Budowlany Wiesław Dąbrowski
Poziom cen	III kw. 2016 r.

Sporządził mgr inż. Wiesław Dąbrowski

Brodnica wrzesień 2016 r.

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Roboty rozbiórkowe							
1	KNNR 6 0804/02 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do odzysku) 67,381 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	87,595				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNNR 6 0801/06 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm 67,381 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	0,801 0,269	53,972 18,125				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 65,48 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	150,709				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNNR 6 0806/08 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej 36,48 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0755	2,754				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-04 0303/05 Rozebranie ścian betonowych schodów o grubości do 30cm 3,015 m3 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 kg %	7,91 2,56 0,015 0,009 0,53 0,5	23,849 7,718 0,045 0,027 1,598				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-04 0804/01 Rozebranie balustrad schodów z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I 7,4 m Robocizna Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze Sprzęt Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	r-g r-g m3 kg % m-g	0,05 0,87 0,068 0,008 0,5 0,06	0,370 6,438 0,503 0,059				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2m2 4 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,16	4,640				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-01 1111/01 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach drewnianych 3,825 m2 Robocizna							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Szklarze gr.II	r-g	0,19	0,727				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,689				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2 3 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58	4,740				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2 9 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58	14,220				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 4-04 0305/07 Analogia; Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 10cm-czapki żelbetowe kominów 0,362 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	7,96	2,882				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 4-04 0109/01 Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1/2 cegły bez względu na rodzaj zaprawy 17,967 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,52	9,343				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4-04 0506/01 Analogia: Rozebranie obróbek blacharskich 64,169 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2	12,834				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-04 0506/06 Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 40,8 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,11	4,488				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-04 0506/05 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 32,8 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1	3,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 4-01 0354/07 Analogia: Wykucie z muru wylazu stalowego 3 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58	4,740				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 6,072 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,86	5,222				
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	3,036				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 12) 6,072 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02	1,457				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	Kalk. indywid. Utylizacja gruzu 12,144 t Materiały Utylizacja gruzu	t	1	12,144				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty rozbiórkowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej							
20	KNR-W 2-02 1018/02 Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Okna balkonowe z PCW o współczynniku Uw=09 Kotwy elastyczne Pianka poliuretanowa Silikon Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt szt dm3 dm3 %	3,6 1 6,3 0,36 0,01 15	5,328 1,480 9,324 0,533 0,015				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR-W 2-02 1018/03 Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 2,345 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Okna balkonowe z PCW o współczynniku Uw=09 Kotwy elastyczne Pianka poliuretanowa Silikon Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt szt dm3 dm3 %	2,73 1 6,11 0,33 0,01 15	6,402 2,345 14,328 0,774 0,023				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNNR 2 1106/03 Drzwi stalowe firmy Metalpol Furmaniak, wym. w świetle otworu 950x1840mm, wykonanie standard 1,911 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe firmy Metalpol Furmaniak, wym. w świetle otworu 950 x 1840[mm], Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze	r-g m2 kg %	4,22 1 0,05 15	8,064 1,911 0,096				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 2-02 1215/01 Analogia: Nawiewniki okienne BROOKVENT VM-G z okapnikiem CEA biały 34 szt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Nawiewnik okienny BROOKVENT VM-G z okapnikiem CEA Białe Materiały pomocnicze <div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g r-g r-g szt %	0,5736 0,1622 0,151 1 1,5	19,502 5,515 5,134 34,000				
24	KNR-W 2-02 1018/02 Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Okna balkonowe z PCW o współczynniku Uw=09 Kotwy elastyczne Pianka poliuretanowa Silikon Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy <div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g szt szt dm3 dm3 % m-g m-g	3,6 1 6,3 0,36 0,01 15 0,03 0,05	5,328 1,480 9,324 0,533 0,015 0,044 0,074				
25	KNNR 7 0503/08 Montaż Drzwi aluminiowych, przeszklone profil aluminiowy zewnętrzny 4,692 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi aluminiowe, przeszklone, profil aluminiowy zewnętrzny Silikon Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy <div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g m2 kg kg szt % m-g m-g	4,6 1 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17	21,583 4,692 1,126 0,751 20,176 0,375 0,798				
	RAZEM: Montaż stolarki okiennej i drzwiowej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Elewacja							
26	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-powiększenie otworu drzwiowego 0,2 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g	8,63	1,726				
27	KNR 4-01 0711/22 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ościeżach 5,2 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne)	r-g r-g r-g t m3	2,01 0,11 0,84 0,0116 0,0021	10,452 0,572 4,368 0,060 0,011				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do zapraw	m3	0,0423	0,220				
	Woda	m3	0,012	0,062				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05	0,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie płyt styropianowych wodoodpornych EPS 038 gr. 14 cm 100,656 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	61,903				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	61,903				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	9,965				
	Materiały							
	Płyty styropianowe wodoodporme 14 cm	m2	1,05	105,689				
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6	603,936				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	1,359				
	Środek transportowy	m-g	0,01	1,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 038 gr. 18 cm 526,711 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	323,927				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	323,927				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	52,144				
	Materiały							
	Płyty styropianowe 18 cm	m2	1,05	553,047				
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6	3.160,266				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	7,111				
	Środek transportowy	m-g	0,01	5,267				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych wodoodpornych EPS 038 gr. 3 cm 5,495 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,738	4,055				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,738	4,055				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,119	0,654				
	Materiały							
	Płyty styropianowe grubości 3cm	m3	0,0525	0,288				
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6	32,970				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,074				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,055				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych EPS 70 038 gr. 3 cm 76,6 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,738	56,531				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,738	56,531				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,119	9,115				
	Materiały							
	Płyty styropianowe grubości 3cm	m3	0,0525	4,022				
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6	459,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	1,034				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,766				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 645,757 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa zbrojąca do siatki Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052	177,583 177,583 39,520 2.583,028 732,934 4,520 3,358				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 82,095 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa zbrojąca do siatki Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,6219 0,6219 0,1382 4 1,643 1,5 0,007 0,0052	51,055 51,055 11,346 328,380 134,882 0,575 0,427				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR K-04 0103/02 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką 627,367 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Dyble plastikowe z grzybkami Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt % m-g m-g	0,256 4 2 0,0007 0,0007	160,606 2.509,468 0,439 0,439				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR K-04 0104/05 Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką 61,48 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy cokołowe Kołki rozporowe z wkrętami Sprzęt Środek transportowy	r-g m kpl m-g	0,292 1,05 3 0,0002	17,952 64,554 184,440 0,012				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR K-04 0104/01 Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie 291,6 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa do siatki z włókna szklanego	r-g kg	0,24 0,8	69,984 233,280				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kątowniki aluminiowe z siatką Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m m-g m-g	1,15 0,0008 0,0004	335,340 0,233 0,117				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Podkład gruntujący pod tynki silikonowe 727,852 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Podkład gruntujący pod tynki silikonowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004	58,810 17,614 218,356 0,291				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego gr. 2,0 mm 601,713 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Tynk silikonowy - ziarno 2,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	r-g r-g kg % m-g m-g	0,4661 0,0252 3 1,5 0,009 0,0064	280,458 15,163 1.805,139 5,415 3,851				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 0-23 0931/03 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego gr. 2,0 mm na ościeżach o szerokości do 20 cm 82,095 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Tynk silikonowy - ziarno 2,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	r-g r-g kg % m-g m-g	2,078 0,026 3,3 1,5 0,009 0,0064	170,593 2,134 270,914 0,739 0,525				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR K-04 0109/02 Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy o wielkości kamienia 1,8mm 44,044 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa MOZATYNK 1,8mm Środek gruntujący GRUNTOLIT-W Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg dm3 % m-g m-g	0,5318 4,8 0,15 1,5 0,0083 0,0108	23,423 211,411 6,607 0,366 0,476				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Ral 7024 o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-parapety 250,15 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,64 0,71	160,096 177,607				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Blacha powlekana płaska Ral 7024 Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 szt m3 % m-g	1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	307,685 4.302,580 0,250 2,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	42	KNR 2-02 1610/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 629,2 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I 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 gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-I/30	r-g r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg kg %	0,2483 0,1117 0,0061 0,0002 0,00011 0,00013 0,00018 0,012 0,009 0,0006 1,5	156,230 70,282 3,838 0,126 0,069 0,082 0,113 7,550 5,663 0,378			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	43	Kalk. indywid. Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji 1 kpl Materiały Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji	kpl	1	1,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Elewacja Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Dach							
	44	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt poliuretanowych gr. 2x80 mm jednostronnie folia aluminiowa 231,921 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty poliuretanowe gr 2x80 mm 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	18,994 1,670 243,517 0,742 1,090			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	45	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w przez mocowanie płyt PIR Eurothane Bi -4 gr. 5 cm 14,66 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty poliuretanowe Eurothane PIR Bi-4 50mm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m2 kg %	0,615 0,615 0,099 1,05 6 1,5	9,016 9,016 1,451 15,393 87,960			

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01	0,198 0,147				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR-W 2-02r97 0504/01 Analogia: Pokrycie jednokrotnie papą asfaltową zgrzewalną podkładową, mocowaną mechanicznie za pomocą kołków sprężystych modyfikowaną elastomerem (SBS) o gr. 4,0 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 180g/m2 (VEDASPRINT blank (PYE PV180S4) lub równoważna) dachów+ kołki sprężyste 231,921 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana elastomerem (SBS) o gr. 4,0 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 180g/m2 Gaz propanowo-butanowy płynny Kołki sprężyste Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg szt kg %	0,216 1,15 0,23 6 0,3 1,5	50,095 266,709 53,342 1.391,526 69,576				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0048 0,0122	1,113 2,829				
47	KNR-W 2-02r97 0504/01 Analogia: Pokrycie jednokrotnie papą asfaltową zgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną elastomerem (SBS) o gr. 5,2 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m2 (Vedatect Euroflex PYE PV 250 S5 lub równoważna) dachów 231,921 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Kołki sprężyste Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana elastomerem (SBS) o gr. 5,2 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m2 Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt m2 kg kg %	0,216 6 1,15 0,23 0,3 1,5	50,095 1.391,526 266,709 53,342 69,576				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0048 0,0122	1,113 2,829				
48	KNR-W 2-02r97 0504/03 Analogia : Obróbki z papy asfaltowej zgrzewalnej wierzchniego krycia modyfikowanej elastomerem (SBS) o gr. 5,2 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m2 (Vedatect Euroflex PYE PV 250 S5 lub równoważna) -wywiewek i kominów, ścian attykowych 50,863 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana elastomerem (SBS) o gr. 5,2 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m2 Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg %	0,584 1,22 0,38 0,46 1,5	29,704 62,053 19,328 23,397				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0051 0,013	0,259 0,661				
49	KNR 2-02s 0506/02 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,5 mm RAL 7024 - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 46,986 m2							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50mm, Ral 7024 Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg kg m3 % m-g	0,9843 0,9594 5,03 0,029 0,001 1,5 0,0069	46,248 45,078 236,340 1,363 0,047 0,324				
50	KNR 2-05 1006/01 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili żimmogiętych pod lekką obudowę o masie do 15kg-konstrukcja pod płyty OSB 0,177 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Kształ.L 80x40 mm gr 3mm Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t (1) Ciągnik kołowy 75-85KM Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g kg m-g m-g m-g m-g	79,52 39,76 39,76 1020 1,59 2,38 2,38 21,86	14,075 7,038 7,038 180,540 0,281 0,421 0,421 3,869				
51	KNR-W 2-02 0410/01 Analogia-przymocowanie płyt OSB na ogniomurach 17,712 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyta OSB gr. 10 mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg % m-g m-g	0,31 1 0,08 1,5 0,01 0,03	5,491 17,712 1,417 0,177 0,531				
52	KNR 2-02 0122/01 Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły 6,585 m3 Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt m3 % m-g	7,5 0,36 5,82 388 0,261 1,5 1,58	49,388 2,371 38,325 2.554,980 1,719 10,404				
53	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 038 gr. 5 cm 22,056 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe 5 cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g r-g m2 kg %	0,615 0,615 0,099 1,05 6 1,5	13,564 13,564 2,184 23,159 132,336				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,298				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,221				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 22,056 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa zbrojąca do siatki Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052	6,065 6,065 1,350 88,224 25,034 0,154 0,115				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR K-04 0103/02 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką 22,056 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Dyble plastikowe z grzybkami Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt % m-g m-g	0,256 4 2 0,0007 0,0007	5,646 88,224 0,015 0,015				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR K-04 0104/01 Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa do siatki z włókna szklanego Kątowniki aluminiowe z siatką Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg m m-g m-g	0,24 0,8 1,15 0,0008 0,0004	4,800 16,000 23,000 0,016 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Podkład gruntujący pod tynki silikonowe 22,056 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Podkład gruntujący pod tynki silikonowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004	1,782 0,534 6,617 0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR K-04 0109/02 Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy o wielkości kamienia 1,8mm 22,056 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa MOZATYNK 1,8mm Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	r-g kg dm3	0,5318 4,8 0,15	11,729 105,869 3,308				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0083	0,183				
	Środek transportowy	m-g	0,0108	0,238				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 2-02 0219/05 Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm, z betonu B15 8,303 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,86	7,141				
	Cieśle gr.II	r-g	1,73	14,364				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,65	5,397				
	Materiały							
	Beton zwykły B-15	m3	0,071	0,590				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,014	0,116				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	4,982				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,15	1,245				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,083				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne 14x21 ocynkowane, malowane Ral 7024 44 szt							
	Robocizna R=0,5							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,88	19,360				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,15	25,300				
	Materiały							
	Kratki wentylacyjne stalowe lakierowane 21x14 cm bez żaluzji	szt	1	44,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	4,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR-W 2-02 1016/07 Wylaz dachowy kopułkowy, wypełnienie poliwęglanem gr. 16 mm, wyposażony w ramę aluminiową z zawiasami ze stali nierdzewnej, uszczelką z gumy EPDM i sprężynami gazowymi, klamkę zamykaną na klucz z zaczepem hakowym, który przy zamykaniu "dociąga" klapę wylazową do podstawy co zapewnia szczelność po zamknięciu.wymiar 80x80 z podstawą dachową wys. 35 cm z blachy ocynkowanej, ocieplony wełną mineralną i obróbką podstawy dachowej papą termozgrzewalną 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	6,93	6,930				
	Materiały							
	Wylaz dachowy	m2	1	1,000				
	Silikon	kg	0,31	0,310				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,21	0,210				
	Śruby kotwiące	szt	5	5,000				
	Zamek antywłamaniowy	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,07	0,070				
	Środek transportowy	m-g	0,1	0,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 2-02 0510/03 Rury spustowe z blachy powlekanej Ral 7024 grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm 42 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.III	r-g	0,013	0,546				
	Blacharze gr.II	r-g	0,6338	26,620				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1883	7,909				
	Materiały							
	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej 100mm	m	1,88	78,960				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	13,860				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0028	0,118				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 2-02 0508/04 Rynny dachowe z blachy powlekanej Ral 7024 grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm 33,56 m							
	Robocizna Blacharze gr.III	r-g	0,0725	2,433				
	Blacharze gr.II	r-g	0,4852	16,283				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,093	3,121				
	Materiały Rynny dachowe 150mm z blachy cynkowej, grubości 0,60mm	m	1	33,560				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,705				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	67,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0035	0,117				
	Wyciąg	m-g	0,002	0,067				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Dach Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Prace przy odtworzeniu nawierzchni z kostki betonowej oraz schody zewnętrzne							
64	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 65,48 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	80,043				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 65,48 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	8,755				
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	4,610				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 68,535 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	6,429				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	0,966				
	Materiały Piasek	m3	0,123	8,430				
	Woda	m3	0,005	0,343				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe B-15 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 68,535 m2							
	Robocizna Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	5,524				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008	0,548				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1722	11,802				
	Materiały Beton zwykły B-15	m3	0,1218	8,348				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,034				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	2,090				
	Woda	m3	0,01	0,685				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402	2,755				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
68	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe B-15 z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 3) 68,535 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	1,378				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	2,118				
	Materiały							
	Beton zwykły B-15	m3	0,01015	2,087				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0034	0,699				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
69	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe grafitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 20 m							
	Robocizna							
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202	2,404				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1202	2,404				
	Materiały							
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	20,400				
	Piasek	m3	0,006	0,120				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
70	KNR 2-31 0402/04 Ława pod obrzeża betonowa B15 z oporem 1 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28	4,280				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28	4,280				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,460				
	Materiały							
	Beton zwykły B-15	m3	1,04	1,040				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,040				
	Piasek	m3	0,27	0,270				
	Woda	m3	0,47	0,470				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
71	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnia z kostki betonowej(kostka z odzysku) grubosc 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm 67,38 m2							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213	35,125				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819	52,684				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0818	5,512				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	0,788				
	Woda	m3	0,027	1,819				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	8,759				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	1,685				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
72	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej (100% kolor) grubosc 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1,155 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	0,5213 0,7819 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025	0,602 0,903 1,184 0,094 0,014 0,031 0,150 0,029				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 2-02 1219/03 Wycieraczki do obuwia typowe 40x60cm 2 szt Robocizna Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wycieraczki stalowe ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g kg % m-g	1,3972 0,2144 0,1594 14 1,5 0,007	2,794 0,429 0,319 28,000 0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 4,545 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa zbrojąca do siatki Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052	1,250 1,250 0,278 18,180 5,159 0,032 0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Podkład gruntujący pod tynki 4,545 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Podkład gruntujący pod tynki silikonowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004	0,367 0,110 1,364 0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR K-04 0109/02 Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy o wielkości kamienia 1,8mm 4,545 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa MOZATYNK 1,8mm Środek gruntujący GRUNTOLIT-W Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg dm3 % m-g m-g	0,5318 4,8 0,15 1,5 0,0083 0,0108	2,417 21,816 0,682 0,038 0,049				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-02 1207/05 Balustrady schodowe z prętów stalowych nierdzewnych gatunek stali 304 o śr. 12 mm w poziomie co 20 cm, słupki z rury śr.42x3 mm, pochwyt z rury śr. 42x3 mm, 9,9 m Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Spawacze gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Balustrady i pochwyty stalowe nierdzewne Zaprawa cementowa m. 80 Elektrody Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Spawarka elektryczna wirująca 300A Środek transportowy	r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g kg m3 kg % m-g m-g m-g	1,05 0,6 0,5 0,4 0,38 0,02 20 0,001 0,06 1,5 0,03 0,86 0,01	10,395 5,940 4,950 3,960 3,762 0,198 198,000 0,010 0,594 0,297 8,514 0,099				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Prace przy odtworzeniu nawierzchni z kostki betonowej oraz schody zewnętrzne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Podjazd dla osób niepełnosprawnych							
78	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 0,992 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5	2,768 2,450 1,022				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-02 0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu B-20 z zastosowaniem pompy 2,975 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,72x0,47 2,21 3,27-2,33 1,015 0,006 0,008 0,005 0,51 1,5 0,05 0,07	1,007 6,575 2,797 3,020 0,018 0,024 0,015 1,517 0,149 0,208				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-02 0206/01 Ściany betonowe B-20 grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy 54,685 m2 Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,14x0,47	3,598				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 m3 m3 kg kg %	1,7 1,82-0,62 0,203 0,008 0,004 0,6 0,23 1,5	92,965 65,622 11,101 0,437 0,219 32,811 12,578 13,622 1,641 1,094				
81	KNR 2-02 0206/05 Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= -8) 54,685 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,01x0,47 0,05-0,03 0,01 1,5 0,02x0,47 0,001	 -2,056 -8,750 -4,375 -4,112 -0,437				
82	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 0,932 t Robocizna Zbrojarze gr.II Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm i większe Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętakarka do prętów mechaniczna do 40mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1,002 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	 39,964 0,934 4,008 5,406 4,474 0,746 1,491				
83	KNR 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 9,915 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa asfaltowa Dysperbit Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0284 0,0303 0,25 1,5 0,0004 0,0004	 0,282 0,300 2,479 0,004 0,004				
84	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 9,915 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały	 r-g r-g	 0,0307 0,0328	 0,304 0,325				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Masa asfaltowa Dysperbit Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	kg % m-g m-g	0,3 1,5 0,0005 0,0004	2,975 0,005 0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 64,7 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa asfaltowa Dysperbit Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g kg % m-g	 0,0471 0,0495 0,35 1,5 0,0005	 3,047 3,203 22,645 0,032				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 64,7 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa asfaltowa Dysperbit Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g kg % m-g	 0,0399 0,0421 0,3 1,5 0,0004	 2,582 2,724 19,410 0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku 22,142 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Materiały Pasek do zapraw Materiały pomocnicze	 r-g m3 %	 4,32 1,08 1,5	 47,827 23,913 				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 22,142 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	 r-g m-g	 0,1337 0,0704	 2,960 1,559				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 22,722 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pasek Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g m3 m3 %	 0,0938 0,0141 0,123 0,005 0,5	 2,131 0,320 2,795 0,114 				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm 22,722 m2 Robocizna							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	0,045 0,711 7,230 0,341 0,061 0,879				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej bezfazowej (100% kolor) grubosc 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm 1,155 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona bezfazowa Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	 r-g r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	 0,5213 0,7819 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025	 0,602 0,903 1,184 0,094 0,014 0,031 0,150 0,029				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 24,65 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa zbrojąca do siatki Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052	 6,779 6,779 1,509 98,600 27,978 0,173 0,128				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR K-04 0104/01 Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie 65,8 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa do siatki z włókna szklanego Kątowniki aluminiowe z siatką Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g kg m m-g m-g	 0,24 0,8 1,15 0,0008 0,0004	 15,792 52,640 75,670 0,053 0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Podkład gruntujący pod tynki 24,65 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Podkład gruntujący pod tynki silikonowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g kg % m-g	 0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004	 1,992 0,597 7,395 0,010				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR K-04 0109/02 Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy o wielkości kamienia 1,8mm 24,65 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa MOZATYNK 1,8mm Środek gruntujący GRUNTOLIT-W Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg dm3 % m-g m-g	0,5318 4,8 0,15 1,5 0,0083 0,0108	13,109 118,320 3,698 0,205 0,266				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 2-02 1207/05 Balustrady dla niepełnosprawnych z prętów stalowych nierdzewnych gatunek stali 304 System O42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowanie proste słupka 32,9 m Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Spawacze gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Balustrady i pochwyty stalowe nierdzewne dla niepełnosprawnych Zaprawa cementowa m. 80 Elektrody Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Spawarka elektryczna wirująca 300A Środek transportowy	r-g r-g r-g r-g r-g r-g kg m3 kg % m-g m-g m-g	1,05 0,6 0,5 0,4 0,38 0,02 20 0,001 0,06 1,5 0,03 0,86 0,01	34,545 19,740 16,450 13,160 12,502 0,658 658,000 0,033 1,974 0,987 28,294 0,329				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Podjazd dla osób niepełnosprawnych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty rozbiórkowe							
	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej							
	Elewacja							
	Dach							
	Prace przy odtworzeniu nawierzchni z kostki betonowej oraz schody zewnętrzne							
	Podjazd dla osób niepełnosprawnych							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	16,737		
2	Betoniarze gr.III	r-g	6,901		
3	Blacharze gr.II	r-g	249,247		
4	Blacharze gr.III	r-g	2,979		
5	Brukarze gr.II	r-g	2,404		
6	Brukarze gr.III	r-g	36,329		
7	Cieśle gr.II	r-g	116,822		
8	Dekarze gr.II	r-g	25,209		
9	Malarze gr.II	r-g	23,064		
10	Monterzy gr.II	r-g	156,230		
11	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	19,360		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	59,015		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	7,038		
14	Murarze gr.II	r-g	43,697		
15	Murarze gr.III	r-g	49,388		
16	Operatorzy gr.II	r-g	0,856		
17	Robotnicy gr.I	r-g	1.003,883		
18	Robotnicy gr.II	r-g	115,059		
19	Robotnicy	r-g	658,800		
20	Spawacze gr.II	r-g	33,088		
21	Szklarze gr.II	r-g	0,727		
22	Tynkarze gr.II	r-g	711,729		
23	Tynkarze gr.III	r-g	1.236,185		
24	Zbrojarze gr.II	r-g	39,964		
	Razem		4.614,711		

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,059		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,045		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,069		
4	Balustrady i pochwyt stalowe nierdzewne dla niepełnosprawnych	kg	658,000		
5	Balustrady i pochwyt stalowe nierdzewne	kg	198,000		
6	Beton zwykły B-10	m3	1,022		
7	Beton zwykły B-15	m3	12,064		
8	Beton zwykły B-20	m3	9,746		
9	Blacha powlekana płaska Ral 7024	m2	307,685		
10	Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50mm, Ral 7024	kg	236,340		
11	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2.554,980		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,060		
13	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,815		
14	Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji	kpl	1,000		
15	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,082		
16	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,027		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,731		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,234		
19	Drewno na stemple	m3	0,018		
20	Drut stalowy miękki 3mm	kg	5,663		
21	Drut stalowy miękki	kg	12,578		
22	Drzwi aluminiowe, przeszkłone, profil aluminiowy zewnętrzny	m2	4,692		
23	Drzwi stalowe firmy Metalpol Furmianiak, wym. w świetle otworu 950 x 1840[mm],	m2	1,911		
24	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	2.597,692		
25	Elektrody	kg	2,568		
26	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	126,012		
27	Gwoździe budowlane gołe	kg	6,776		
28	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,926		
29	Haki do muru	kg	7,550		
30	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	434,010		
31	Kołki rozporowe plastikowe	szt	20,176		
32	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	184,440		
33	Kołki sprężyste	szt	2.783,052		
34	Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona beżfazowa	m2	1,184		
35	Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona	m2	1,184		
36	Kotwy elastyczne	szt	32,976		
37	Kratki wentylacyjne stalowe lakierowane 21x14 cm bez żaluzji	szt	44,000		
38	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,034		
39	Kształ.L 80x40 mm gr 3mm	kg	180,540		
40	Listwy cokołowe	m	64,554		
41	Masa asfaltowa Dysperbit	kg	47,508		
42	Nawiewnik okienny BROOKVENT VM-G z okapnikiem CEA Biały	szt	34,000		
43	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	20,400		
44	Okna balkonowe z PCW o współczynniku Uw=09	szt	5,305		
45	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,090		
46	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana elastomerem (SBS) o gr. 4,0 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 180g/m2	m2	266,709		
47	Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana elastomerem (SBS) o gr. 5,2 mm , osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m2	m2	328,762		
48	Pianka poliuretanowa	dm3	1,839		
49	Pianka poliuretanowa	kg	1,056		
50	Piasek do zapraw	m3	24,133		
51	Piasek	m3	17,315		
52	Płyta OSB gr. 10 mm	m2	17,712		
53	Płyty poliuretanowe Eurothane PIR Bi-4 50mm	m2	15,393		
54	Płyty poliuretanowe gr 2x80 mm	m2	243,517		
55	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,126		
56	Płyty pomostowe robocze	m2	3,838		
57	Płyty styropianowe 18 cm	m2	553,047		
58	Płyty styropianowe 5 cm	m2	23,159		
59	Płyty styropianowe grubości 3cm	m3	4,310		
60	Płyty styropianowe wodoodporne 14 cm	m2	105,689		
61	Podkład gruntujący pod tynki silikonowe	kg	233,731		
62	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm i większe	t	0,934		
63	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	162,550		
64	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej 100mm	m	78,960		
65	Rynny dachowe 150mm z blachy cynkowej, grubości 0,60mm	m	33,560		
66	Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2	m2	925,986		
67	Silikon	dm3	0,053		

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Silikon	kg	1,436		
69	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,705		
70	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	1,363		
71	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm3	14,294		
72	Śruby kotwiące	szt	5,000		
73	Tlen techniczny sprężony	m3	0,503		
74	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	7,230		
75	Tynk silikonowy - ziarno 2,0mm	kg	2.076,053		
76	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	13,860		
77	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	67,120		
78	Utylizacja gruzu	t	12,144		
79	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,011		
80	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	4.302,580		
81	Woda	m3	3,896		
82	Wycieraczki stalowe ocynkowane	kg	28,000		
83	Wyłaz dachowy	m2	1,000		
84	Zamek antywłamaniowy	szt	1,000		
85	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,293		
86	Zaprawa cementowa M12	m3	0,047		
87	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.477,068		
88	Zaprawa klejowa do siatki z włókna szklanego	kg	301,920		
89	Zaprawa MOZATYNK 1,8mm	kg	457,416		
90	Zaprawa zbrojąca do siatki	kg	3.116,412		
91	Zaprawa	m3	1,719		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja budynku UG Zbiczno oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM	m-g	0,421		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,474		
3	Nożyce do prętów	m-g	5,406		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	1,742		
5	Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h z rurą 20m	m-g	0,864		
6	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,008		
7	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,421		
8	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,061		
9	Rusztowanie ramowe RR-I/30	m-g	64,241		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,400		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,493		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	40,677		
13	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g	18,125		
14	Środek transportowy (1)	m-g	2,616		
15	Środek transportowy	m-g	32,524		
16	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	6,169		
17	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,879		
18	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	3,454		
19	Wibrator powierzchniowy	m-g	9,060		
20	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,260		
21	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,746		
22	Wyciąg	m-g	28,077		
23	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,444		
24	Żuraw okienny przenośny	m-g	19,903		
25	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,281		
	Razem		253,747		