

# PRZEDMIAR ROBÓT

2024-10-469

Obiekt	BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT
Kod CPV	45100000-7
Budowa	Bobolin, jednostka ewidencyjna 321303_02-Darłowo, obręb: 0002, działki nr: 278/23, 278/24, 278/53, 278/54, 278/58, 278/69
Inwestor	BURSZTYN MEDICAL SPA WELLNES SANATORIUM UZDROWISKOWE S.C. E.Ślepko, H.Ślepko, P.Ślepko Bobolin, ul. Bursztynowa 1 76-156 Dąbki
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

---

Sporządził   mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz, listopad 2024r.

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

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. BUDYNEK A2</b>		
		<b>1.1. Konstrukcja</b>		
		<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 0,5*335,0*1,1 0,5*0,9*99,0	m3 m3 razem m3	184,250 44,550 228,800
		<b>1.1.2. Wymiana gruntu - dopłata do każdego m3 ziemi wymienianej - cena jednostkowa za 1m3, ilość do ustalenia przez Wykonawcę</b>		
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	1,000
3	KNR AT-06 0104/04	Dowóz piasku - Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m <sup>3</sup> , wyładunek materiałów budowlanych sybkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II 1*1,6	t razem t	1,60 1,60
4	KNR AT-06 0108/02 + KNR AT-06 0108/05	Dowóz piasku - Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km 1	kurs razem kurs	1 1
5	KNR 2-01 0230/01.2	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + PIASEK 1	m3 razem m3	1,000 1,000
		<b>1.1.3. Podbudowa</b>		
6	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sybkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 50cm 0,5*335,0*1,1	m3 razem m3	184,250 184,250
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sybki kategorii I-III 0,5*335,0*1,1	m3 razem m3	184,250 184,250
		<b>1.1.4. Fundament</b>		
8	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton C8/10 0,1*335,0*1,1	m3 razem m3	36,850 36,850
9	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C25/30 0,3*335,0 (0,3*0,61+0,5*0,61*0,61)*99,0	m3 m3 razem m3	100,500 36,536 137,036
10	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia 7523,55/1000	t razem t	7,524 7,524
		<b>1.1.5. Izolacja</b>		
11	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,9*99,0	m2 razem m2	89,100 89,100
12	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą 0,9*99,0	m2 razem m2	89,100 89,100
13	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr 10cm 0,9*99,0	m2 razem m2	89,100 89,100
		<b>1.1.6. Podciąg</b>		
14	KNR 0-20 0271/03.2	Belki, podciągi i nadporoża w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie C25/30		

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Podciąg PŻ.1.1 szt. 7 0,18*0,45*5,48*7	m3	3,107
		Podciąg PŻ.1.2 szt 7 0,18*0,30*2,28*7	m3	0,862
		razem	m3	3,969
15	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		Podciąg PŻ.1.1 szt. 7 672/1000	t	0,672
		Podciąg PŻ.1.2 szt 7 189/1000	t	0,189
		razem	t	0,861
		<b>1.1.7. Wieńce żelbetowe</b>		
16	KNR 0-20 0271/03.2	Wieńce w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie C25/30		
		Wieniec W.1.1 0,24*0,20*75,8	m3	3,638
		Wieniec W.1.2 0,18*0,20*59,4	m3	2,138
		Wieniec W.2.1 0,24*0,20*75,8	m3	3,638
		razem	m3	9,414
17	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		1299,2/1000	t	1,299
		razem	t	1,299
		<b>1.1.8. Rama</b>		
18	KNR 0-20 0271/03.2	Belki, podciąg i nadproża w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie C25/30		
		RAMA RŻ.2.1 szt 14 0,18*0,20*8,0*14	m3	4,032
		razem	m3	4,032
19	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		RAMA RŻ.2.1 1203,50/1000	t	1,204
		razem	t	1,204
		<b>1.1.9. Słup</b>		
20	KNR 0-20 0269/04.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym C25/30		
		Słup SŻ.2.1 0,18*0,42*1,86*12	m3	1,687
		Słup SŻ.2.2 0,25*0,18*3,6*7	m3	1,134
		Słup SŻ.2.3 0,18*0,94*3,8*7	m3	4,501
		Słup SŻ.2.4 0,18*0,25*4,15*7	m3	1,307
		Słup SŻ.2.5 (0,24*0,42+0,42*0,18)*1,86*16	m3	5,250
		razem	m3	13,879
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		1781,47/1000	t	1,781
		razem	t	1,781
		<b>1.1.10. Strop</b>		
22	KNR 2-02u1 S-0202-0008 00/02	Stropy z belkami prefabrykowanymi Teriva		
		(8,5+17,0+6,5)*7	m2	224,000
		razem	m2	224,000
		<b>1.1.11. Nadproża</b>		
23	KNR K-44 0101/02	Montaż nadproży strunobetonowych KONBET SBN 72/180 o długości 150cm		
		7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
		<b>1.1.12. Schody</b>		
24	Kalkulacja indywidualna	Schody samonośne		
			kpl	7,000
		<b>1.1.13. Wieżba dachowa</b>		
25	KNR 2-02 0406/02	Murlaty		
		1,411	m3	1,411
		razem	m3	1,411
26	KNR 2-02 0408/01	Zastrzały		
		0,202	m3	0,202
		razem	m3	0,202

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-02 0407/03	Słupy  0,464	m3	0,464
		razem	m3	0,464
28	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze  1,764	m3	1,764
		razem	m3	1,764
29	KNR 2-02 0409/04	Wymiany  0,403+0,134	m3	0,537
		razem	m3	0,537
30	KNR 2-02 0408/06	Krokwie  3,168+6,182+0,298+0,067+0,054+0,202+0,847	m3	10,818
		razem	m3	10,818
31	KNK 7-28 0211/04	Osadzenie śrub fajkowych  72/1,2	szt	60,000
		razem	szt	60,000
		<b>1.2. Architektura</b>		
		<b>1.2.1. Roboty murowe</b>		
32	KNR K-28 0102/09	Ściany z bloków silikatowych gr. 24cm na zaprawie zwykłej  24 cm (10,25*6+8,95*2+5,0*7*2)*4,93 szczyty 6,75*14 -(0,9*2,0*7+4,6*2,4*7+7,9*7+2,5*7+1,3*7+3,0*7)	m2 m2 m2	736,542 94,500 -192,780
		razem	m2	638,262
33	KNR K-28 0103/03	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12cm na zaprawie tradycyjnej  12 cm (4,9+1,8)*2,58*7 -(0,9*2,0*7) 7,3*4,05*7+(2,1+3,4)*3,1*7 -(0,8*2,0*3*7)	m2 m2 m2 m2	121,002 -12,600 326,305 -33,600
		razem	m2	401,107
34	KNR-W 2-02 0132/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,2*2*4*7	m	67,200
		razem	m	67,200
		<b>1.2.2. Ścianki działowe i wzmocnienia</b>		
35	KNR-W 2-02 2003/06	Ściana lekka z GK; obustronnie, podwójnie opłytowana g-k; wypełnienie z wełny mineralnej gr. 5 cm  obustronne 0,72*2,54*7 (0,60+0,60)*2,54*7	m2 m2	12,802 21,336
		razem	m2	34,138
36	KNR-W 2-02 2003/10	Obudowa szachtów; obudowa jednostronnie, podwójnie płytowana g-k; wypełnienie z wełny mineralnej gr. 5 cm  jednostronne 1,70*2,54*7 0,50*2,54*7 (1,96+2,10+0,20+0,80)*3,10*7	m2 m2 m2	30,226 8,890 109,802
		razem	m2	148,918
37	KNR 0-21 4007/03 analogia	Płyta OSB - wzmocnienie ścianki  3,10*1,32	m2	4,092
		razem	m2	4,092
		<b>1.2.3. Dach pokrycie</b>		
		<i>Warstwy</i>		
38	KNR 9-12 0301/07.4	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 22cm układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej  337,58/cos(45)	m2	477,410
		razem	m2	477,410
39	KNR 0-21 4007/03 analogia	Płyta OSB		

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		337,58/cos(45)	m2	477,410
		razem	m2	477,410
40	KNR K-45 0203/01	Panel na rąbek z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm		
		337,58/cos(45)	m2	477,410
		razem	m2	477,410
		<i>Inne</i>		
41	KNR K-45 0102/04	Montaż rynien dachowych z systemie bezokapowym		
		8,9*2+10,16*6	m	78,760
		razem	m	78,760
42	KNR K-45 0104/04	Montaż rur spustowych ukrytych		
		4,95*8	m	39,600
		razem	m	39,600
43	KNR K-28 0103/01	Ściany kominów murowane		
		2,5*0,55*7	m2	9,625
		razem	m2	9,625
44	KNR K-45 0203/01	Panel na rąbek z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm - obicie kominów		
		2,8*0,55*7	m2	10,780
		razem	m2	10,780
		<b>1.2.4. Posadzki</b>		
		<i>Posadzka na gruncie (A)</i>		
45	KNR-W 2-02 0615/02	2x folia PE		
		208,7	m2	208,700
		razem	m2	208,700
46	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje z płyt styropianowych EPS100 gr. 10cm		
		208,7	m2	208,700
		razem	m2	208,700
47	KNR-W 2-02 0615/01	Folia PE		
		208,7	m2	208,700
		razem	m2	208,700
48	KNR-W 2-02 1104/02	Jastrych grubości do 20mm		
		208,7	m2	208,700
		razem	m2	208,700
49	KNR-W 2-02 1104/03	Jastrych - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		(dopłata 5x)		
		208,7	m2	208,700
		razem	m2	208,700
50	KNR 2-02u1 B-0202-0019 00/03 analogia	Posadzki z płytek gresowych wraz z cokołami		
		(5,30*6+5,00+3,45*7)*1,20	m2	73,140
		razem	m2	73,140
51	KNKRB 2 1106/03 analogia	Posadzki z paneli winylowych wraz z listwami przyściennymi		
		(208,7-(5,30*6+5,00+3,45*7))*1,20	m2	177,300
		razem	m2	177,300
		<i>Posadzka na poddaszu (B, C)</i>		
52	KNR-W 2-02 0615/01	Folia PE		
		245,7	m2	245,700
		razem	m2	245,700

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje z płyt styropianowych EPS100 gr. 10cm  245,7  razem	  m2 m2	  245,700 245,700
54	KNR-W 2-02 0615/01	Folia PE  245,7  razem	  m2 m2	  245,700 245,700
55	KNR-W 2-02 1104/02	Jastrych grubości do 20mm  245,7  razem	  m2 m2	  245,700 245,700
56	KNR-W 2-02 1104/03	Jastrych - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  (dopłata 4x) 245,7  razem	  m2 m2	  245,700 245,700
57	KNR 2-02u1 B-0202-0019 00/03 analogia	Posadzki z płytek gresowych wraz z cokołami  (4,60*5+4,70*2)*1,20  razem	  m2 m2	  38,880 38,880
58	KNKRB 2 1106/03 analogia	Posadzki z paneli winylowych wraz z listwami przyściennymi  (245,7-(4,60*5+4,70*2))*1,20  razem	  m2 m2	  255,960 255,960
59	KNP 7-01 0127/01 analogia	Listwa ozdobna na łączeniu posadzek z różnych materiałów oraz przy oknach  (1,10+1,80+5,00)*7 (0,90+4,60+2,80+1,10)*7  razem	  m m m	  55,300 65,800 121,100
<b>1.2.5. Sufity</b>				
60	KNR-W 2-02 2006/03	Sufity podwieszane z płyt g-k na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej  1,96*0,84*7*1,15 245,70/cos(45)  razem	  m2 m2 m2	  13,254 347,472 360,726
61	KNR-W 2-02 2006/03 analogia	Sufity podwieszane z płyt meblowych  3,45*7*1,15  razem	  m2 m2	  27,773 27,773
62	KNR K-04 0305/03.1	Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych - na sufitach z płyt GK 245,7/cos(45)  razem	  m2 m2	  347,472 347,472
63	KNR 2-02 2008/04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne stropów z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm 208,7-3,33*7  razem	  m2 m2	  185,390 185,390
64	KNR 2-02 2008/09	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne stropów z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm 208,7-3,33*7  razem	  m2 m2	  185,390 185,390
65	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  245,7/cos(45) 208,7-3,33*7  razem	  m2 m2 m2	  347,472 185,390 532,862
<b>1.2.6. Ściany</b>				

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR K-04 0304/02	Tynki ścian cementowo-wapienne		
		((22,0-0,12*2)*2,55+(24,6-0,12*4)*1,85)*7	m2	700,770
		szczyty 6,75*14	m2	94,500
		-(0,9*2,0*7+4,6*2,4*7+7,9*7+2,5*7+1,3*7+3,0*7)	m2	-192,780
		12 cm (4,9+1,8)*2,58*7*2	m2	242,004
		-(0,9*2,0*7)*2	m2	-25,200
		7,3*4,05*7*2+(2,1+3,4)*3,1*7*2	m2	652,610
		-(0,8*2,0*3*7)*2	m2	-67,200
	razem	m2	1.404,704	
67	KNR K-04 0305/01.1 +KNR K-04 0305/07.1	Gładzie gipsowe ścian - dwie warstwy		
		((22,0-0,12*2)*2,55+(24,6-0,12*4)*1,85)*7	m2	700,77
		szczyty 6,75*14	m2	94,50
		-(0,9*2,0*7+4,6*2,4*7+7,9*7+2,5*7+1,3*7+3,0*7)	m2	-192,78
		12 cm (4,9+1,8)*2,58*7*2	m2	242,00
		-(0,9*2,0*7)*2	m2	-25,20
		7,3*4,05*7*2+(2,1+3,4)*3,1*7*2	m2	652,61
		-(0,8*2,0*3*7)*2	m2	-67,20
	razem	m2	1.404,70	
68	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		((22,0-0,12*2)*2,55+(24,6-0,12*4)*1,85)*7	m2	700,770
		-(0,9*2,0*7+4,6*2,4*7+7,9*7+2,5*7+1,3*7+3,0*7)	m2	-192,780
		szczyty 6,75*14	m2	94,500
		12 cm (4,9+1,8)*2,58*7*2	m2	242,004
		-(0,9*2,0*7)*2	m2	-25,200
		7,3*4,05*7*2+(2,1+3,4)*3,1*7*2	m2	652,610
		-(0,8*2,0*3*7)*2	m2	-67,200
	razem	m2	1.404,704	
69	KNR K-32 0105/04	Okładzina ścian z płytek gresowych		
		(9,6*2,55-0,9*2,0)*7	m2	158,760
		((2,2*3,94+2,2*1,84+2,1*2*3,1)-(0,8*2,0+1,3))*7	m2	159,852
	razem	m2	318,612	
70	KNR 0-21 4007/03 analogia	Okładzina z płyt meblowych		
		(2,36*(0,54+1,03+0,20)-0,90*2,00)*7	m2	16,640
		(2,36*(1,20))*7	m2	19,824
	razem	m2	36,464	
71	KNR 0-21 4007/03 analogia	Okładzina wykończona lustrem		
		(2,36*0,70)*7	m2	11,564
	razem	m2	11,564	
1.2.7. Stolarka/Ślusarka				
72	KNNR 7 0504/03 analogia	Witryny PCV szklane		
		(4,64*2,44*7+2,20*2,60*7+1,10*2,20*7+1,70*1,15*7+1,10*0,64*7)	m2	154,844
	razem	m2	154,844	
73	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi wejściowych do mieszkań - D1		
		0,9*2,0*7	m2	12,600
	razem	m2	12,600	
74	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych - D2*		
		0,9*2,0*7	m2	12,600
	razem	m2	12,600	
75	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych - D2		
		0,9*2,0*7	m2	12,600

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	12,600
76	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych - D3  0,9*2,0*(7+7)	m2	25,200
		razem	m2	25,200
77	KNR 2-02 1209/02 analogia	B1 - Balustrada samonośna szklana, bezramkowa  1,70*7	m	11,900
		razem	m	11,900
78	Kalkulacja indywidualna	B2 - Balustrada wewnętrzna	kpl	7,000
		<b>1.2.8. Elewacja</b>		
79	KNR K-08 0103/01.1	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej gr. 18 cm klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą włókno-cement 27,50*2*7-(4,64*2,44*7+2,20*2,60*7+1,10*2,20*7+1,70*1,15*7+1,10*0,64*7+0,90*2,00*7) tynk (2,02*8+3,33*6)*2,75 0,73*(2,2*2+6,45)*7 1,3*2,2*6 (0,73*8+2,02*6)*16,18 52,15*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	217,556 99,385 55,444 17,160 290,593 104,300
		razem	m2	784,438
80	KNR K-08 0103/01.1 analogia	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej gr. 10 cm klejem na powierzchniach sufitowych  1,3*4,56*7	m2	41,496
		razem	m2	41,496
81	KNR K-08 0103/03	Przymocowanie dyblami do betonu fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 785*8 42*8	szt szt	6.280,000 336,000
		razem	szt	6.616,000
82	KNR K-10 0104/01.6	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego i zaprawy klejowej na ścianach przy ocieplaniu budynków hpl 27,50*2*7-(4,64*2,44*7+2,20*2,60*7+1,10*2,20*7+1,70*1,15*7+1,10*0,64*7+0,90*2,00*7) blacha (2,02*8+3,33*6)*2,75 0,73*(2,2*2+6,45)*7 1,3*2,2*6 (0,73*8+2,02*6)*16,18 52,15*2 1,3*4,56*7	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	217,556 99,385 55,444 17,160 290,593 104,300 41,496
		razem	m2	825,934
83	KSNR 2u1 W1603/02 analogia	Okładzina z płyt włókno-cementowych na ruszcie  włókno-cement 27,50*2*7-(4,64*2,44*7+2,20*2,60*7+1,10*2,20*7+1,70*1,15*7+1,10*0,64*7+0,90*2,00*7) włókno-cement sufit 1,3*4,56*7	m2 m2	217,556 41,496
		razem	m2	259,052
84	KNR 0-21 4007/03 analogia	Płyta OSB  blacha 52,15*2	m2	104,300
		razem	m2	104,300
85	KNR K-45 0203/01	Panel na rąbek z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm  blacha 52,15*2	m2	104,300
		razem	m2	104,300
86	KNR K-08 0105/03.3 analogia	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego  tynk (2,02*8+3,33*6)*2,75 0,73*(2,2*2+6,45)*7 1,3*2,2*6	m2 m2 m2	99,385 55,444 17,160

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,73*8+2,02*6)*16,18	m2	290,593
		52,0*2	m2	104,000
		3,6/cos(45)*14	m2	71,276
		razem	m2	637,858
87	KNR K-08 0301/02 analogia	Gruntowanie powierzchni pod farbę silikatową		
		tynk (2,02*8+3,33*6)*2,75	m2	99,385
		0,73*(2,2*2+6,45)*7	m2	55,444
		1,3*2,2*6	m2	17,160
		(0,73*8+2,02*6)*16,18	m2	290,593
		52,0*2	m2	104,000
		3,6/cos(45)*14	m2	71,276
		razem	m2	637,858
88	KNR K-08 0301/06.4 analogia	Malowanie dwukrotne tynków mineralnych farbą silikatową		
		tynk (2,02*8+3,33*6)*2,75	m2	99,385
		0,73*(2,2*2+6,45)*7	m2	55,444
		1,3*2,2*6	m2	17,160
		(0,73*8+2,02*6)*16,18	m2	290,593
		52,0*2	m2	104,000
		3,6/cos(45)*14	m2	71,276
		razem	m2	637,858
		<b>1.2.9. Tarasy</b>		
89	KNR-W 2-02 1104/02	Wylewka betonowa grubości 20mm		
		8,2*7	m2	57,400
		razem	m2	57,400
90	KNR-W 2-02 1104/03	Wylewka betonowa - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		(dopłata 4x)		
		8,2*7	m2	57,400
		razem	m2	57,400
91	KNR-W 2-02 1121/04	Nawierzchnia z desek kompozytowych na legarach		
		8,2*7	m2	57,400
		razem	m2	57,400
		<b>2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
		<i>ZALOŻONO</i>		
		<b>2.1. Nawierzchnie</b>		
		<b>2.1.1. Drogi</b>		
92	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
93	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		(dopłata 11,2x)		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
94	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II		
		280,37*0,76*1,6	t	340,930
		razem	t	340,930
95	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II		
			kurs	18,000
96	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II		
		(dopłata 14x)		
			kurs	18,000
97	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku		

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		280,37*0,76*1,6	t	340,930
		razem	t	340,930
98	KNR 2-31 0103/04	Stabilizacja i przygotowanie podłoża		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
99	KNR 2-31 0114/01	Warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR CBR>20% gr. 20cm		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
100	KNR 2-31 0114/02	Warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR CBR>20% gr. 20cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
101	KNR 2-31 0111/03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2 o grubości 15cm		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
102	KNR 2-31 0111/04	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2 - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
103	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
104	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 12x)		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
105	KNR 2-31 0105/07	Podsypka piaskowo-cementowa gr. 3cm		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
106	KNR 2-31u1 0511/01	Kostka betonowa gr. 8cm		
		280,37	m2	280,370
		razem	m2	280,370
		<b>2.1.2. Parkingi</b>		
107	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
108	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 10,4x)		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
109	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II		
		290,6*0,72*1,6	t	334,771
		razem	t	334,771
110	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II		
			kurs	17,000
111	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)		
			kurs	17,000
112	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku		
		290,6*0,72*1,6	t	334,771
		razem	t	334,771

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 2-31 0103/04	Stabilizacja i przygotowanie podłoża		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
114	KNR 2-31 0114/01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR CBR>20% gr. 20cm		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
115	KNR 2-31 0114/02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR CBR>20% gr. 20cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
116	KNR 2-31 0111/03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2 o grubości 15cm		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
117	KNR 2-31 0111/04	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2 - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
118	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
119	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 12x)		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
120	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
121	KNR 2-31 0509/03	Nawierzchnia z płyt ażurowych obsiana trawą		
		290,6	m2	290,600
		razem	m2	290,600
		<b>2.1.3. Chodniki</b>		
122	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		83,00+159,65	m2	242,650
		razem	m2	242,650
123	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 3,8x)		
		83,00+159,65	m2	242,650
		razem	m2	242,650
124	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II (83,00+159,65)*0,39*1,6		
			t	151,414
		razem	t	151,414
125	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	8,000
126	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)		
			kurs	8,000
127	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku		
		(83,00+159,65)*0,39*1,6	t	151,414
		razem	t	151,414
128	KNR 2-31 0103/04	Stabilizacja i przygotowanie podłoża		
		83,00+159,65	m2	242,650

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	242,650
129	KNR 2-31 0111/03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2 o grubości 15cm 83,00+159,65	m2	242,650
		razem	m2	242,650
130	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 83,00+159,65	m2	242,650
		razem	m2	242,650
131	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 7x) 83,00+159,65	m2	242,650
		razem	m2	242,650
132	KNR 2-31 0105/07	Podsypka piaskowo-cementowa gr. 3cm 83,00+159,65	m2	242,650
		razem	m2	242,650
133	KNR 2-31u1 0511/01	Kostka betonowa gr. 6cm 83,00+159,65	m2	242,650
		razem	m2	242,650
		<b>2.2. Elementy liniowe</b>		
134	KNR 2-31 0401/07	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe k (84,9+56,80+38,6+24,02) o (148,00+110,00+70,00)	m m	204,320 328,000
		razem	m	532,320
135	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki k (84,9+56,80+38,6+24,02)*0,08 o (148,00+110,00+70,00)*0,05	m3 m3	16,346 16,400
		razem	m3	32,746
136	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej k (84,9+56,80+38,6+24,02)	m m	204,320 204,320
		razem	m	204,320
137	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową o (148,00+110,00+70,00)	m m	328,000 328,000
		razem	m	328,000
		<b>2.3. Trawnik</b>		
138	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharka ziemi urodzajnej (2190,2+180,80*2)*0,15	m3 m3	382,770 382,770
		razem	m3	382,770
139	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu (2190,2+180,80*2)	m2 m2	2.551,800 2.551,800
		razem	m2	2.551,800
140	KNR 2-21 0401/02	Wykonanie trawników dywanowych siewem (2190,2+180,80*2)	m2 m2	2.551,800 2.551,800
		razem	m2	2.551,800
141	KNR 2-21 0703/01	Pielegnacja trawników (2190,2+180,80*2)	m2 m2	2.551,800 2.551,800
		razem	m2	2.551,800

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
<b>1.</b>	<b>BUDYNEK A2</b>				
1.1.	Konstrukcja				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Wymiana gruntu - dopłata do każdego m3 ziemi wymienianej - cena jednostkowa za 1m3, ilość do ustalenia przez Wykonawcę				
1.1.3.	Podbudowa				
1.1.4.	Fundament				
1.1.5.	Izolacja				
1.1.6.	Podciąg				
1.1.7.	Wieńce żelbetowe				
1.1.8.	Rama				
1.1.9.	Słup				
1.1.10.	Strop				
1.1.11.	Nadproża				
1.1.12.	Schody				
1.1.13.	Wieżba dachowa				
1.2.	Architektura				
1.2.1.	Roboty murowe				
1.2.2.	Ścianki działowe i wzmocnienia				
1.2.3.	Dach pokrycie				
1.2.4.	Posadzki				
1.2.5.	Sufity				
1.2.6.	Ściany				
1.2.7.	Stolarka/Ślusarka				
1.2.8.	Elewacja				
1.2.9.	Tarasy				
<b>2.</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
2.1.	Nawierzchnie				
2.1.1.	Drogi				
2.1.2.	Parkingi				
2.1.3.	Chodniki				
2.2.	Elementy liniowe				
2.3.	Trawnik				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 14/19

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>BUDYNEK A2</b>								
1.1.	Konstrukcja								
1.1.1.	Roboty ziemne								
1.1.2.	Wymiana gruntu - dopłata do każdego m3 ziemi wymienianej - cena jednostkowa za 1m3, ilość do ustalenia przez Wykonawcę								
1.1.3.	Podbudowa								
1.1.4.	Fundament								
1.1.5.	Izolacja								
1.1.6.	Podciąg								
1.1.7.	Wieniec żelbetowy								
1.1.8.	Rama								
1.1.9.	Słup								
1.1.10.	Strop								
1.1.11.	Nadproża								
1.1.12.	Schody								
1.1.13.	Więźba dachowa								
1.2.	Architektura								
1.2.1.	Roboty murowe								
1.2.2.	Ścianki działowe i wzmocnienia								
1.2.3.	Dach pokrycie								
1.2.4.	Posadzki								
1.2.5.	Sufity								
1.2.6.	Ściany								
1.2.7.	Stolarka/Ślusarka								
1.2.8.	Elewacja								
1.2.9.	Tarasy								
2.	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>								
2.1.	Nawierzchnie								
2.1.1.	Drogi								
2.1.2.	Parkingi								
2.1.3.	Chodniki								
2.2.	Elementy liniowe								
2.3.	Trawnik								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	211,134		
2	Brukarze gr.III	r-g	21,883		
3	Brukarze gr.II	r-g	252,906		
4	Cieśle gr.III	r-g	194,035		
5	Cieśle gr.II	r-g	546,627		
6	Dekarze gr.II	r-g	6,718		
7	Malarze gr.II	r-g	216,383		
8	Monterzy gr.II	r-g	129,780		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	8,449		
10	Murarze gr.II	r-g	12,733		
11	Murarze	r-g	14,400		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	78,340		
13	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.040,854		
14	Operatorzy gr.II	r-g	0,357		
15	Robocizna razem (ATH 4)	r-g	543,247		
16	Robocizna razem	r-g	150,613		
17	Robotnicy gr.II	r-g	820,665		
18	Robotnicy gr.I	r-g	541,996		
19	Robotnicy	r-g	13.985,486		
20	Szklarze gr.II	r-g	65,520		
21	Tynkarze gr.III	r-g	44,790		
	Razem		<b>18.886,916</b>		

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,128		
2	B1 - Balustrada samonośna szklana, bezramkowa	m	11,900		
3	B2 - Balustrada wewnętrzna	kpl	7,000		
4	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,631		
5	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	571,200		
6	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	3,593		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	34,056		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	171,012		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	37,956		
10	Beton zwykły	m3	17,427		
11	Blachowkręty 212/25	szt	11.981,326		
12	Bloki silikatowe gr. 12cm	szt	5.787,974		
13	Bloki silikatowe gr. 24cm	szt	9.210,121		
14	Bloki SILKA E 8	szt	138,889		
15	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,459		
16	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	24,848		
17	D1 - Drzwi wejściowe	m2	12,600		
18	D2 - Drzwi wewnętrzne	m2	12,600		
19	D2* - Drzwi wewnętrzne	m2	12,600		
20	D3 - Drzwi wewnętrzne	m2	25,200		
21	Darn	m2	255,180		
22	Deska kompozytowa	m2	57,974		
23	Deski iglaste obrzynane 25mm	m3	0,314		
24	Deski iglaste obrzynane 38mm	m3	0,036		
25	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	2,802		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,274		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,137		
28	Drewno konstrukcyjne	m3	15,854		
29	Drewno na stemple budowlane	m3	0,271		
30	Drewno opałowe	m3	0,312		
31	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	6.946,800		
32	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	534,768		
33	Farba silikatowa	l	255,143		
34	Folia paroizolacyjna	m2	525,151		
35	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1.329,825		
36	Gips budowlany szpachlowy	kg	167,054		
37	Gips budowlany szpachlowy	t	0,304		
38	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach gipsowych	kg	1.056,315		
39	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach mineralnych	kg	6.236,868		
40	Gips tynkarski	t	3,430		
41	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,741		
42	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	58,077		
43	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	70,634		
44	Klamry ciesielskie	kg	145,084		
45	Klej do przyklejania wełny mineralnej	kg	3.303,736		
46	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	247,503		
47	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	285,977		
48	Kotwy	szt	299,880		
49	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	743,207		
50	Kołki rozporowe plastikowe	szt	712,282		
51	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,584		
52	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	208,406		
53	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	319,336		
54	Ksylamit popularny	kg	5,398		
55	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	375,265		
56	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	139,123		
57	Lepik asfaltowy na zimno	kg	262,845		
58	Listwa aluminiowa aluminiowa pomiędzy posadzkami z różnego materiału	m	121,100		
59	Lustro	m2	12,720		
60	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	13,936		
61	Miał kamienny	t	11,635		
62	Nadproża prefabrykowane L	m	68,544		

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Nadproża strunobetonowe KONBET SBN 72/180	szt	7,000		
64	Nasiona traw	kg	341,636		
65	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	334,560		
66	Panel na rąbek z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm	kg	3.910,434		
67	Panele winylowe	m2	454,923		
68	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	24,693		
69	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	15,120		
70	Piasek do zapraw	m3	1,000		
71	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	14,025		
72	Piasek	m3	57,658		
73	Podkonstrukcja pod okładzinę	m2	272,005		
74	Podkład pod panele	m2	519,912		
75	Pospółka	m3	175,288		
76	Preparat gruntujący	kg	127,572		
77	Profil główny 60/27	m	271,949		
78	Profil nośny 60/27	m	738,148		
79	Profil przyścienny 28/27	m	155,399		
80	Pręty mocujące	szt	353,534		
81	Pręty stalowe okrągłe żebrowane	kg	12.922,380		
82	Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	1.232,000		
83	Płyta ażurowa, betonowa o wym.10x40x60 cm	m2	296,412		
84	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	14,176		
85	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	685,533		
86	Płyta meblowa	m2	69,272		
87	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	9,355		
88	Płytki gresowa	m2	116,501		
89	Płytki gresowe 30x60cm	m2	334,543		
90	Płytki z betonu komórkowego M500-700 49x24x12cm	szt	112,000		
91	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	140,649		
92	Płyty styropianowe EPS	m2	47,712		
93	Płyty wł.szkl-izol.dachu skośn. gr.100mm	m2	496,506		
94	Płyty wł.szkl-izol.dachu skośn. gr.120mm	m2	496,506		
95	Płyty włókno-cementowe	m2	266,824		
96	Płyty z wł.min.do doc.met.lek.mokr.100mm	m2	43,571		
97	Płyty z wł.min.do doc.met.lek.mokr.180mm	m2	823,660		
98	Płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm	m2	188,548		
99	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	31,185		
100	Rynny prostokątne w systemie bezokapowym	m	80,335		
101	Rynny spustowe kwadratowe	m	41,184		
102	Schody samonośne	kpl	7,000		
103	Siatka z włókna szklanego	m2	925,046		
104	Silikon	kg	21,678		
105	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,303		
106	Sucha zaprawa tynkarska tradycyjna, do układania maszynowego lub ręcznego "Ceresit CT 22", cementowo-wapienna	kg	21.351,501		
107	Taśma	mb	782,271		
108	Wieszak w 60/100	szt	353,534		
109	Witryny PCV szklane	m2	156,392		
110	Woda z rurociągów	m3	2.058,148		
111	Woda	m3	97,073		
112	Wyprawa tynkarska mineralna	kg	1.913,574		
113	Zapr.klej.sucha do styr	kg	534,600		
114	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	30,636		
115	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,015		
116	Zaprawa klejowa	kg	3.303,736		
117	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	302,454		
118	Zaprawa klejąca elastyczna	kg	1.911,672		
119	Zaprawa	m3	10,237		
120	Ziemia urodzajna	m3	415,658		
121	Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	516,704		
122	Łączniki rozporowe	szt	1.279,717		
123	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	202,020		
124	Środek antyadhezyjny	kg	29,701		
125	Środek gruntujący pod tynki	dm3	52,121		
126	Środek gruntujący	dm3	210,705		

## Zestawienie materiałów

Strona 18/19

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	śruba fajkowa	szt	60,000		
128	Żabki stałe	szt	4.739,920		
129	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny - uziarnienie 2-16 mm (cena loco kopalnia)	m3	198,990		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - ROBOTY BUDOWLANE, PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	11,494		
2	Agregat tynkarski	m-g	75,573		
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	18,959		
4	Czas pracy deskowań	m-g	45.571,864		
5	Deskowanie systemowe	m-g	91,880		
6	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	60,811		
7	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	13,260		
8	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	18,959		
9	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	73,480		
10	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	18,379		
11	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	54,476		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,515		
13	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,593		
14	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21,793		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	50,280		
16	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,402		
17	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,929		
18	Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	35,596		
19	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	41,640		
20	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	58,010		
21	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3,172		
22	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,127		
23	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	15,311		
24	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9,223		
25	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	12,971		
26	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	25,053		
27	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	18,959		
28	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	1,057		
29	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	46,406		
30	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	3,499		
31	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	6,997		
32	Wibrator	m-g	8,789		
33	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,782		
34	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	337,845		
35	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	63,683		
36	Wyciąg	m-g	114,996		
37	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	0,064		
38	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	33,085		
39	Środek transportowy	m-g	80,789		
40	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,203		
41	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,097		
42	Żuraw wieżowy torowy	m-g	9,317		
	Razem		<b>47.030,318</b>		