

OBIAR ROBÓT

Przedmiot robót:

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA
zaplecza garażowo - magazynowego

Zamawiający:

Gmina Siedlec
ul. Zbąszyńska nr 17

64-212 SIEDLEC

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

remontowo - budowlane

Data opracowania

:

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

KOSZTORYSANT
tech. bud. **Leszek Lis**
upr. bud. nr ew. 107/73/Pw
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej
WKP | BO | 2818 | 01

Lp		O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
Nakład rzeczowy			Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 401 T0535/08 Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki murów ogniowych, okapów itp.z blachy nie nadającej się do użytku		19,620 [m2]		
Obmiar :	0,25*6,55*2 = 3,275 0,25*15,25*2= 7,625 0,20*15,25*2= 6,100 0,20*6,55*2 = 2,620 19,620 [m2]				
2	KNR 401 T0535/04 Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		15,250 [m]		
Obmiar :	15,250 [m]				
3	KNR 401 T0535/06 Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		6,000 [m]		
Obmiar :	3.00*2= 6,000 6,000 [m]				
4	KNR 401 T0519/06 Rozbiórka pokrycia papowego na dachach betonowych - pierwsza warstwa		94,400 [m2]		
Obmiar :	14,75*6,40= 94,400 94,400 [m2]				
5	KNR 401 T0519/07x2,00 Rozbiórka pokrycia papowego na dachach betonowych - następna warstwa		94,400 [m2]		
Obmiar :	14,75*6,40= 94,400 94,400 [m2]				
6	KNR 401 T0212/01 Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm		3,776 [m3]		
Obmiar :	14,75*6,40*0,04= 3,776 3,776 [m3]				
7	KNR 202 T0615/03				

Lp		OPIS ROBÓT	WARTOŚĆ [zł]		
Nakład rzeczowy			Obmiar	Cena jedn.	Wartość
11	KNR 401 T0354/04	!! poz. modyfik. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 lecz okien pcv Obmiar : 3,000 [szt]	3,000 [szt]		
12	KNR 401 T0351/02	Rozebranie stropów płaskich Kleina, gęstożebrowych i pustakowych grubość płyty 1/2 ceg. p.a. Obmiar : 14,75*6,40= 94,400 94,400 [m2]	94,400 [m2]		
13	KNR 401 T0108/11	Wywóz ziemi i gruzu Samochodami samowyladowczymi do 1 km (gruz sprzymowany) Obmiar : 3,776 = 3,776 94,4*0,10= 9,440 94,4*0,06= 5,664 3,569 = 3,569 94,4*0,12= 11,328 33,777 [m3]	33,777 [m3]		
14	KNR 401 T0108/10x6,00	Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany) Obmiar : 3,776 = 3,776 94,4*0,10= 9,440 94,4*0,06= 5,664 3,569 = 3,569 94,4*0,12= 11,328 33,777 [m3]	33,777 [m3]		
Element robót: 2 FUNDAMENTY					
15	KNRW 201 T0119/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm Obmiar : 8,00*20,00= 160,000 160,000 [m2]	160,000 [m2]		
16	KNRW 201 T0212/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3, kat. gruntu III 90% wykopów Obmiar : 1,00*0,90*6,80*4*0,90= 22,032 1,00*0,90*3,20*0,90 = 2,592 1,00*0,90*18,80*0,90 = 15,228 39,852 [m3]	39,852 [m3]		
17	KNR 201 T0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m wykopy o głębokości do 1.5m, grunt kat. III 10% wykopów Obmiar : 1,00*0,90*6,80*4*0,10= 2,448 1,00*0,90*3,20*0,10 = 0,288 1,00*0,90*18,80*0,10 = 1,692 4,428 [m3]	4,428 [m3]		
18	KNR 202 T1101/07	Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 0,90*6,80*4*0,10= 2,448 0,90*3,20*0,10 = 0,288 0,90*18,80*0,10 = 1,692 4,428 [m3]	4,428 [m3]		

Lp		OPIS ROBÓT	WARTOŚĆ [zł]		
		Nakład rzeczowy	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 202 T1101/01	Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym chudy beton (B-7,5)	3,444 [m3]		
Obmiar :	0,70*6,80*4*0,10=	1,904			
	0,70*3,20*0,10 =	0,224			
	0,70*18,80*0,10 =	1,316			
		3,444 [m3]			
20	KNR 202 T0616/01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho izolacje poziome na sucho jedna warstwa	24,600 [m2]		
Obmiar :	0,50*6,80*4=	13,600			
	0,50*3,20 =	1,600			
	0,50*18,80 =	9,400			
		24,600 [m2]			
21	KNR 202 T0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m	7,808 [m3]		
Obmiar :	0,40*0,40*6,80*4=	4,352			
	0,40*0,40*3,20 =	0,512			
	0,40*0,40*18,40 =	2,944			
		7,808 [m3]			
22	KNR 202 T0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 14mm	0,244 [t]		
Obmiar :	1,206*(6,80+0,30)*4*4*0,001=	0,137			
	1,206*(3,20+0,30)*4*0,001 =	0,017			
	1,206*(18,40+0,30)*4*0,001 =	0,090			
		0,244 [t]			
23	KNR 202 T0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 16mm	0,025 [t]		
Obmiar :	4,00*2*2*1,579*0,001=	0,025			
		0,025 [t]			
24	KNR 202 T0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 7mm	0,032 [t]		
Obmiar :	0,222*6,80*3*4*0,001=	0,018			
	0,222*3,20*3*0,001 =	0,002			
	0,222*18,40*3*0,001 =	0,012			
		0,032 [t]			
25	KNR 202 T0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa	58,560 [m2]		
Obmiar :	0,40*3*6,80*4=	32,640			
	0,40*3*3,20 =	3,840			
	0,40*3*18,40 =	22,080			
		58,560 [m2]			
26	KNR 202 T0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następna warstwa	58,560 [m2]		
Obmiar :	0,40*3*6,80*4=	32,640			
	0,40*3*3,20 =	3,840			
	0,40*3*18,40 =	22,080			
		58,560 [m2]			
27	KNR 202 T0616/01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho izolacje poziome na sucho jedna warstwa	19,520 [m2]		
Obmiar :	0,40*6,80*4=	10,880			
	0,40*3,20 =	1,280			
	0,40*18,40 =	7,360			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	19,520 [m2]			
28	KNR 202 T0101/06 Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Obmiar : 0,30*6,95*4*0,24= 2,002 0,30*3,00*0,24 = 0,216 0,30*18,24*0,24 = 1,313 3,531 [m3]	3,531 [m3]		
29	KNR 202 T0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : (0,50*2+0,24)*6,95*4= 34,472 (0,50*2+0,24)*3,00 = 3,720 (0,50*2+0,24)*18,24 = 22,618 60,810 [m2]	60,810 [m2]		
30	KNR 202 T0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następna warstwa Obmiar : (0,50*2+0,24)*6,95*4= 34,472 (0,50*2+0,24)*3,00 = 3,720 (0,50*2+0,24)*18,24 = 22,618 60,810 [m2]	60,810 [m2]		
31	KNR 202 T0609/08 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej z użyciem roztworu asfaltowego (EPS-100-038 grub. 8 cm) Obmiar : 0,50*6,95*2= 6,950 0,50*3,00 = 1,500 0,50*18,48 = 9,240 17,690 [m2]	17,690 [m2]		
32	KNR 23 T2612/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie warstwy siatki na ścianach (izol. nowych fundamentów) Obmiar : 0,50*6,95*2= 6,950 0,50*3,00 = 1,500 0,50*18,48 = 9,240 16,190 [m2]	16,190 [m2]		
33	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m Obmiar : 1,00*0,90*6,80*4= 24,480 1,00*0,90*3,20 = 2,880 1,00*0,90*18,80 = 16,920 -4,428 = -4,428 -3,444 = -3,444 -7,808 = -7,808 -3,531 = -3,531 25,069 [m3]	25,069 [m3]		
34	KNR 401 T0108/02 Wywóz ziemi Samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kat. III (nadmiar ziemi po wykopach) Obmiar : 4,428= 4,428 3,444= 3,444 7,808= 7,808 3,531= 3,531 19,211 [m3]	19,211 [m3]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
Nakład rzeczowy		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 3 ŚCIANY PRZYZIEMIA				
35	KNR 202 T0616/01 Izolacje z papy asfaltowej na sucho izolacje poziome na sucho jedna warstwa Obmiar : 6,95*0,25*4= 6,950 3,00*0,25 = 0,750 18,24*0,25 = 4,560 12,260 [m2]	12,260 [m2]		
36	KNR 202 T0107/01 Ściany budynkow 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków z betonu komórkowego, o wys.do 4.5 m, grub.24 cm Obmiar : 6,95*(3,55+4,50)/2*4= 111,895 3,00*4,50 = 13,500 18,24*3,55 = 64,752 -3,00*3,00*2 = -18,000 -1,50*2,00 = -3,000 -1,70*1,20*3 = -6,120 163,027 [m2]	163,027 [m2]		
37	KNR 401 T0304/02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegl.,bloczk.z bet.komór.pust."Alfa" w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego z użyciem wapna suchogazzonego Obmiar : podwyższenie starej części (0,20+0,70)/2*6,16*6*0,24 = 3,992 0,20*15,24*0,24 = 0,732 zam.otworów 1,75*1,20*3*0,24 = 1,512 6,236 [m3]	6,236 [m3]		
38	KNRW 215 T0213/05 !! Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC rura wywiewna, połączenie wciskowe, o średnicy 110mm p.a. kanały nawiewne fi 150 mm,zabezp. 2x siatką Obmiar : 3,000 [szt]	3,000 [szt]		
Element robót: 4 ELEMENTY ŻELBETOWE				
39	KNR 202 T0212/12 Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szer.do 30cm Obmiar : 0,24*0,24*7,43*2 = 0,856 0,24*0,24*17,74 = 1,022 0,24*0,24*3,00 = 0,173 0,24*0,25*3,30 = 0,198 0,24*0,06*3,30 = 0,048 0,24*0,24*(15,24+2*6,40)= 1,615 3,912 [m3]	3,912 [m3]		
40	KNR 202 T0212/11 Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Obmiar : 0,24*0,24*7,00*2= 0,806 0,24*0,24*17,74 = 1,022 0,24*0,24*4*6,40= 1,475 3,303 [m3]	3,303 [m3]		
41	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm Obmiar : 4*7,43*2*0,888*0,001 = 0,053 4*17,74*0,888*0,001 = 0,063 4*3,00*0,888*0,001 = 0,011 4*3,30*0,888*0,001 = 0,012	0,449 [t]		

Lp	OPIS ROBÓT	WARTOŚĆ [zł]		
	Nakład rzeczowy	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	$2*3,30*0,888*0,001 = 0,006$ $4*(15,24+2*6,40)*0,888*0,001 = 0,100$ $4*7,00*2*0,888*0,001 = 0,050$ $4*17,74*0,888*0,001 = 0,063$ $4*6,40*4*0,888*0,001 = 0,091$ <hr/> 0,449 [t]			
42	KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 7mm Obmiar : 0,100 [t]	0,100 [t]		
43	KNR 202 T0126/05 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych Obmiar : $2,10*2*3 = 12,600$ $1,80*2*2 = 7,200$ <hr/> 19,800 [m]	19,800 [m]		
Element robót: 5 STROPODACH				
44	KNR 205 T0102/04 Hala lekka -płatwie, płatwie z kształtowników Obmiar : $1,278 = 1,278$ $0,780 = 0,780$ <hr/> 2,058 [t]	2,058 [t]		
45	KW 01 T0101/01 Dostawa dla pozycji j.w. Płatwie stalowe ceowe NPC 160E L - 6,00 mb Obmiar : $6,00*15*14,2*0,001 = 1,278$ <hr/> 1,278 [t]	1,278 [t]		
46	KW 01 T0101/01 Dostawa dla pozycji j.w. Płatwie stalowe ceowe NPC 120E L - 3,00 mb Obmiar : $3,00*25*10,4*0,001 = 0,780$ <hr/> 0,780 [t]	0,780 [t]		
47	KNR 205 T1004/01 Obudowa dachu z płyt PW 8/B - U2 (montaż tradycyjny) dach płaski o nachyleniu do 10% Obmiar : $18,74*7,93 = 148,608$ $15,74*6,55 = 103,097$ <hr/> 251,705 [m2]	251,705 [m2]		
48	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna dostawa płyty dachowej wraz z obróbkami blacharskimi, łącznikami itp (płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym grub. 10 cm) Obmiar : $18,74*7,93 = 148,608$ $15,74*6,55 = 103,097$ <hr/> 251,705 [m2]	251,705 [m2]		
49	KNRW 202 T0522/01 Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 10 lecz fi 12 cm Obmiar : $15,54+18,74 = 34,280$ <hr/> 34,280 [m]	34,280 [m]		

Lp		O P I S R O B Ó T		W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Nakład rzeczowy		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 6 PODŁOŻA, POSADZKI						
50	KNR 202 T1101/07 Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym wariant podstawowy			34,726 [m3]		
Obmiar :	0,30*5,76*6,59*3=	34,163				
	0,30*3,00*0,25*2=	0,450				
	0,30*1,50*0,25 =	0,113				
		34,726 [m3]				
51	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa grub. 5 cm			113,875 [m2]		
Obmiar :	5,76*6,59*3=	113,875				
		113,875 [m2]				
52	KNR 202 T0616/01 Izolacje z papy asfaltowej na sucho izolacje poziome na sucho jedna warstwa lecz z folii			113,875 [m2]		
Obmiar :	5,76*6,59*3=	113,875				
		113,875 [m2]				
53	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy B - 30 , grub. 15 cm			17,362 [m3]		
Obmiar :	5,76*6,59*3*0,15=	17,081				
	3,00*0,25*2*0,15=	0,225				
	1,50*0,25*0,15 =	0,056				
		17,362 [m3]				
54	KNR 202 T0616/02 Izolacje z papy asfaltowej na sucho izolacje poziome na sucho dwie warstwy lecz z folii			113,875 [m2]		
Obmiar :	5,76*6,59*3=	113,875				
		113,875 [m2]				
55	KNR 202 T1101/02 Podkłady podkłady betonowe na stropie B-20, 10 cm grub. zatarte na gładko			11,576 [m3]		
Obmiar :	5,76*6,59*3*0,10=	11,388				
	3,00*0,25*2*0,10=	0,150				
	1,50*0,25*0,10 =	0,038				
		11,576 [m3]				
56	KNR 202 T1106/07 Posadzki cementowe dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową			113,875 [m2]		
Obmiar :	5,76*6,59*3=	113,875				
		113,875 [m2]				

Lp		O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
Nakład rzeczowy			Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 7 STOLARKA OTWOROWA					
57	KNR 19 T1023/09	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne o powierzchni do 2.0m2 z użyciem kotew (okna inwestora)	6,120 [m2]		
Obmiar : 1,70*1,20*3= 6,120 6,120 [m2]					
58	KNR 202 T1205/07 poz. modyfik	Bramy pełne, wrota do garaży i ościeżnice stalowe wrota do garaży podnoszone p.a. bramy segment, z naświetlem, ręcznie podn., ociepl. w kol. z palety RAL	18,000 [m2]		
Obmiar : 3,00*3,00*2= 18,000 18,000 [m2]					
59	KNR 19 T1023/12	Okna i drzwi z PCV z obróbką obsadzenia z użyciem kotew	6,000 [m2]		
Obmiar : 1,50*2,00*2= 6,000 6,000 [m2]					
60	KW 01 T0101/01	Kalkulacja Własna do poz. j.w. dostawa drzwi pełnych ,dwudzielnych zewnętrzne	1,000 [kpl]		
Obmiar : 1,000 [kpl]					
61	KW 01 T0101/01	Kalkulacja Własna do poz. j.w. dostawa drzwi pełnych ,dwudzielnych wewnętrzne	1,000 [kpl]		
Obmiar : 1,000 [kpl]					
Element robót: 8 TYNKI, ROB. MALARSKIE					
62	KNR 202 T0803/03	Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku III	218,975 [m2]		
Obmiar : 6,95*(3,55+4,50)/2*6= 167,843 3,00*4,50 = 13,500 18,24*3,55 = 64,752 -3,00*3,00*2 = -18,000 -1,50*2,00 = -3,000 -1,70*1,20*3 = -6,120 218,975 [m2]					
63	KNR 202 T0810/03	Tynki zwykłe ościeży do 20cm o pow.otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie tynki II kat., na ościeżach szer. 20cm	16,288 [m2]		
Obmiar : 0,24*3,00*3*2 = 4,320 0,24*1,50+2*2,00 = 4,360 0,24*1,70+2*1,20*3= 7,608 16,288 [m2]					
64	KNR 401 T0711/03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III ściany płaskie, słupy prostok., cegły, pustaki ceram., gazo-pian, zapr.cem-wap.do 5m2 z użyciem wapna suchogaszzonego	62,628 [m2]		
Obmiar : (0,20+0,70)/2*6,16*12= 33,264 0,20*15,24*2 = 6,096 0,70*15,24 = 10,668 1,75*1,20*3*2 = 12,600 62,628 [m2]					
65	KNR 202 T1505/09	Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych fluatowanie powierzchni wewnętrznych	235,263 [m2]		
Obmiar : 6,95*(3,55+4,50)/2*6= 167,843 3,00*4,50 = 13,500 18,24*3,55 = 64,752					

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	$-3,00 \times 3,00 \times 2 = -18,000$ $0,24 \times 3,00 \times 3 \times 2 = 4,320$ $0,24 \times 1,50 + 2 \times 2,00 = 4,360$ $0,24 \times 1,70 + 2 \times 1,20 \times 3 = 7,608$ <hr/> 235,263 [m2]			
66	KNR 202 T1505/01 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania Obmiar : $6,95 \times (3,55 + 4,50) / 2 \times 6 = 167,843$ $3,00 \times 4,50 = 13,500$ $18,24 \times 3,55 = 64,752$ $-3,00 \times 3,00 \times 2 = -18,000$ $0,24 \times 3,00 \times 3 \times 2 = 4,320$ $0,24 \times 1,50 + 2 \times 2,00 = 4,360$ $0,24 \times 1,70 + 2 \times 1,20 \times 3 = 7,608$ <hr/> 244,383 [m2]	244,383 [m2]		
Element robót: 9 ELEWACJA, OCIEPLENIE				
67	KNR 401 T0104/02 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III Obmiar : $0,40 \times 0,50 \times 6,40 \times 2 = 2,560$ $0,40 \times 0,50 \times 14,75 = 2,950$ <hr/> 5,510 [m3]	5,510 [m3]		
68	KNR 202 T0609/08 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej z użyciem roztworu asfaltowego (EPS-100-038, w starej cz. budynku) Obmiar : $0,50 \times 6,40 \times 2 = 6,400$ $0,50 \times 14,75 = 7,375$ <hr/> 13,775 [m2]	13,775 [m2]		
69	KNR 23 T2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian grub. 10 cm Obmiar : $7,43 \times (3,55 + 4,50) / 2 \times 2 = 59,812$ $3,00 \times 4,50 = 13,500$ $18,24 \times 3,55 = 64,752$ $14,75 \times 0,70 = 10,325$ $-3,00 \times 3,00 \times 2 = -18,000$ $-1,50 \times 2,00 = -3,000$ $-1,70 \times 1,20 \times 3 = -6,120$ $(2,77 + 3,79) / 2 \times 6,16 \times 2 = 40,410$ $2,77 \times 15,24 = 42,215$ $-1,20 \times 2,10 = -2,520$ $-1,15 \times 2,10 = -2,415$ $-2,35 \times 2,15 = -5,052$ $-25,73 = -25,730$ <hr/> 168,177 [m2]	168,177 [m2]		
70	KNR 23 T2612/03x4,00 Ocieplenie ścian budynków przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian gazobetonowych Obmiar : $7,43 \times (3,55 + 4,50) / 2 \times 2 = 59,812$ $3,00 \times 4,50 = 13,500$ $18,24 \times 3,55 = 64,752$ $14,75 \times 0,70 = 10,325$ $-3,00 \times 3,00 \times 2 = -18,000$ $-1,50 \times 2,00 = -3,000$ $-1,70 \times 1,20 \times 3 = -6,120$ $(2,77 + 3,79) / 2 \times 6,16 \times 2 = 40,410$ $2,77 \times 15,24 = 42,215$ $-1,20 \times 2,10 = -2,520$ $-1,15 \times 2,10 = -2,415$	168,177 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	-2,35*2,15 = -5,052 -25,73 = -25,730 168,177 [m2]			
71	KNR 23 T2612/07 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Obmiar : 0,25*3,00*3*2 = 4,500 0,25*(1,50+2*2,00) = 1,375 0,25*(1,70+2*1,20*3)= 2,225 0,25*(1,20+2*2,10) = 1,350 0,25*(1,15+2*2,10) = 1,337 0,25*(2,35+2*2,15) = 1,663 12,450 [m2]	12,450 [m2]		
72	KNR 23 T2612/06 Ocieplenie ścian budynków przyklejenie warstwy siatki na ścianach Obmiar : 7,43*(3,55+4,50)/2*2= 59,812 3,00*4,50 = 13,500 18,24*3,55 = 64,752 14,75*0,70 = 10,325 -3,00*3,00*2 = -18,000 -1,50*2,00 = -3,000 -1,70*1,20*3 = -6,120 (2,77+3,79)/2*6,16*2= 40,410 2,77*15,24 = 42,215 -1,20*2,10 = -2,520 -1,15*2,10 = -2,415 -2,35*2,15 = -5,052 -25,73 = -25,730 168,177 [m2]	168,177 [m2]		
73	KNR 23 T0931/01 Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 podkład z masy tynkarskiej Obmiar : 7,43*(3,55+4,50)/2*2= 59,812 3,00*4,50 = 13,500 18,24*3,55 = 64,752 14,75*0,70 = 10,325 -3,00*3,00*2 = -18,000 -1,50*2,00 = -3,000 -1,70*1,20*3 = -6,120 (2,77+3,79)/2*6,16*2= 40,410 2,77*15,24 = 42,215 -1,20*2,10 = -2,520 -1,15*2,10 = -2,415 -2,35*2,15 = -5,052 0,25*3,00*3*2 = 4,500 0,25*(1,50+2*2,00) = 1,375 0,25*(1,70+2*1,20*3)= 2,225 0,25*(1,20+2*2,10) = 1,350 0,25*(1,15+2*2,10) = 1,337 0,25*(2,35+2*2,15) = 1,663 -25,73 = -25,730 180,627 [m2]	180,627 [m2]		
74	KNR 23 T0931/02 Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Obmiar : 7,43*(3,55+4,50)/2*2= 59,812 3,00*4,50 = 13,500 18,24*3,55 = 64,752 14,75*0,70 = 10,325 -3,00*3,00*2 = -18,000 -1,50*2,00 = -3,000 -1,70*1,20*3 = -6,120 (2,77+3,79)/2*6,16*2= 40,410 2,77*15,24 = 42,215 -1,20*2,10 = -2,520 -1,15*2,10 = -2,415	180,627 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	$-2,35 \times 2,15 = -5,052$ $0,25 \times 3,00 \times 3 \times 2 = 4,500$ $0,25 \times (1,50 + 2 \times 2,00) = 1,375$ $0,25 \times (1,70 + 2 \times 1,20 \times 3) = 2,225$ $0,25 \times (1,20 + 2 \times 2,10) = 1,350$ $0,25 \times (1,15 + 2 \times 2,10) = 1,337$ $0,25 \times (2,35 + 2 \times 2,15) = 1,663$ $-25,73 = -25,730$ <hr/> 180,627 [m2]			
75	KNR 23 T0933/02 Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku akrylowego ATLAS CERMIT N 200,R 200 wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych lecz tynk żywiczny na cokole Obmiar : $0,50 \times 7,43 \times 2 = 7,430$ $0,50 \times 3,00 = 1,500$ $0,50 \times 18,24 = 9,120$ $-0,50 \times 3,00 \times 2 = -3,000$ $-0,50 \times 1,50 = -0,750$ $0,50 \times 6,16 \times 2 = 6,160$ $0,50 \times 15,24 = 7,620$ $-0,50 \times 1,20 = -0,600$ $-0,50 \times 1,15 = -0,575$ $-0,50 \times 2,35 = -1,175$ <hr/> 25,730 [m2]	25,730 [m2]		
76	KNR 28 T2630/05 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką Tynki i malowanie malowanie farbą elewacyjną Obmiar : $7,43 \times (3,55 + 4,50) / 2 \times 2 = 59,812$ $3,00 \times 4,50 = 13,500$ $18,24 \times 3,55 = 64,752$ $14,75 \times 0,70 = 10,325$ $-3,00 \times 3,00 \times 2 = -18,000$ $-1,50 \times 2,00 = -3,000$ $-1,70 \times 1,20 \times 3 = -6,120$ $(2,77 + 3,79) / 2 \times 6,16 \times 2 = 40,410$ $2,77 \times 15,24 = 42,215$ $-1,20 \times 2,10 = -2,520$ $-1,15 \times 2,10 = -2,415$ $-2,35 \times 2,15 = -5,052$ $0,25 \times 3,00 \times 3 \times 2 = 4,500$ $0,25 \times (1,50 + 2 \times 2,00) = 1,375$ $0,25 \times (1,70 + 2 \times 1,20 \times 3) = 2,225$ $0,25 \times (1,20 + 2 \times 2,10) = 1,350$ $0,25 \times (1,15 + 2 \times 2,10) = 1,337$ $0,25 \times (2,35 + 2 \times 2,15) = 1,663$ $25,73 = 25,730$ <hr/> 232,087 [m2]	232,087 [m2]		
77	KNRW 202 T0529/01 Rury spustowe -montaż z gotowych elem. z blachy stalowej ocynk. Rury -okrągłe o śr. w cm: 10 Obmiar : $5,50 \times 2 = 11,000$ $3,50 \times 2 = 7,000$ <hr/> 18,000 [m]	18,000 [m]		
* Zakończenie wydruku				