

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Budowa: Roboty budowlane związane z projektowaną wentylacją mechaniczną

Obiekt: Gminny Zespół Szkół w Michałowie

Rodzaj robót: Budowlane

Lokalizacja: Gminny Zespół Szkół w Michałowie

Zamawiający: Urząd Miasta w Michałowie

Wykonał: mgr inż. Tadeusz Czerniawski

PRZEDMIAR

Strona 1

16-05-2016

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Rozebranie posadzek z podłożem				
1	1	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	28,453
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W1	2,35*0,95*4		8,930
	2	W2	1,70*1,00*4		6,800
	3	W3	1,75*0,95*2		3,325
	4	W4	1,75*1,05*2		3,675
	5	W5	1,75*1,00		1,750
	6	W6	1,10*0,90		0,990
	7	W7	1,10*0,85		0,935
	8	W8	1,95*1,05		2,048
1	2	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	28,453
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		28,453		28,453
1	3	Kalk. indyw.	Rozebranie folii pev	m ²	28,453
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		28,453		28,453
1	4	KNR 401-04-29-06-00	Rozebranie podsufitek z płyt pilśniowych	m ²	28,453
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		28,453		28,453
2	Wykucie i zabezpieczenie otworów w stropach				
2	5	KNR 401-04-22-03-00	Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami wysokości 3,3 m	szt	64,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rys. 9-19	4*16		64,000
2	6	KNR 401-04-22-07-00	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	64,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 9-19	64		64,000
2	7	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka stropów z żelbetowych płyt kanałowych zbrojonych (wycięcie piłą diamentową wraz z kruszeniem betonu)	m ³	1,738
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast. wsp. do R=1,50; rys. 9-19	1,35*0,45*0,26*4		0,632
		"W1"			
	2	"W2"	0,70*0,50*0,26*4		0,364
	3	"W3"	0,75*0,45*0,26*2		0,176
	4	"W4"	0,75*0,55*0,26*2		0,215
	5	"W5"	0,75*0,50*0,26*1		0,098
	6	"W6"	0,60*0,40*0,26*1		0,062
	7	"W7"	0,60*0,35*0,26*1		0,055
	8	"W8"	0,95*0,55*0,26*1		0,136
2	8	Kalk. indyw.	Zasklepienie kanałów w płytach stropowych korkami	szt	87,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	W1	7*4		28,000
	2	W2, W3, W4, W5	5*(4+2+2+1)		45,000
	3	W6, W7	4*(1+1)		8,000
	4	W8	6*1		6,000
2	9	KNR 401-02-02-06-00	Zbrojenie kanałów prętami ze stali gładkiej ø do 6	kg	57,490
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast. wsp. do R=1,50 kanały dłuższe	0,92*32		29,440
	2	Kanały krótsze	0,51*(87-32)		28,050
2	10	KNR 401-02-02-03-01	Zbrojenie kanałów prętami ze stali żebrowanej ø 10-14	kg	147,560
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast. wsp. do R=1,50 kanały dłuższe	2,48*32		79,360
	2	Kanały krótsze rys. 21, 22	1,24*(87-32)		68,200
2	11	KNR 401-02-03-11-00	Uzupełnienie kanałów betonem B-20	m³	1,060
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast. wsp. do R=1,50 kanały dłuższe	3,14*0,09*0,09*0,70*32		0,570
	2	Kanały krótsze	3,14*0,09*0,09*0,35*(87-32)		0,490
2	12	KNR 401-03-22-01-00	Obsadzenie w ścianach elementów z blach stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie do mocowania wsporników za pomocą kotew wspornikowych lub chemicznych, stali 2,90*1,03=2,99 kg/szt	szt	32,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast.+ koszt stali	16*2		32,000
2	13	KNR 401-13-04-02-00	Przyspawanie do blachy wsporników stalowych z ceowników 260, stali 2,50*1,03=2,58 kg/szt	szt	32,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast. + koszt stali	32		32,000
2	14	KNR 401-13-04-02-00	Obsadzenie ramek (wymiana) z kształtowników stalowych poprzez przyspawanie do prętów zbrojeniowych wsporników stalowych	szt	91,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast. wsp. 0,5 W1	8*4		32,000
	2	W3, E4, W5	5*9		45,000
	3	W6, W7	4*2		8,000
	4	W8	6*1		6,000
2	15	Kalk. indyw.	Dostarczenie ramek z ceowników 260 pomalowanych farbami antykorozyjnymi	kg	1436,612
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W1	89,07*4*1,03		366,968
	2	W2	87,17*4*1,03		359,140
	3	W3	85,28*2*1,03		175,677
	4	W4	92,86*2*1,03		191,292
	5	W5	85,28*1*1,03		87,838
	6	W6	75,80*1*1,03		78,074
	7	W7	72,01*1*1,03		74,170
	8	W8	100,44*1*1,03		103,453
3	Wykucie otworów w ścianach				
3	16	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - do obsadzenie nadproży kątowników L50	metr	168,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,65*8+0,95*2+1,10*2+1,40*2+1,30*4+1,55*8+0,80*4+0,65*8+1,30*4+0,65*8+4+0,70*2+0,70*6+0,80*10+0,80*2+0,50*2+0,46*30+0,40*6		168,100
3	17	KNR 202-12-17-03-00	Zsalożenie nadproży z kątowników L50/5 zabezpieczonych antykorozyjnie, stali 3,77*1,03=3,88 kg/m	metr	168,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast.	168,10		168,100
3	18	KNR 401-07-03-03-00	Umocowanie siatki "Rabitz" na kątownikach	metr	168,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. zast.	168,10		168,100
3	19	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	6,733
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,42*0,30*0,64*4		0,323

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2		0,73*0,70*0,64*1		0,327
	3		0,90*0,42*0,51*1		0,193
	4		1,20*0,60*0,51*1		0,367
	5		1,10*0,55*0,51*2		0,617
	6		1,35*0,60*0,38*4		1,231
	7		0,60*0,60*0,38*2		0,274
	8		0,42*0,30*0,38*4		0,192
	9		1,10*0,55*0,25*2		0,303
	10		0,42*0,30*0,25*42		1,323
	11		0,50*0,55*0,25*1		0,069
	12		0,50*0,30*0,25*30		1,125
	13		0,60*0,60*0,25*1		0,090
	14		0,30*0,20*0,25*1		0,015
	15		0,26*0,26*0,25*15		0,254
	16		0,20*0,20*0,25*3		0,030
3	20	KNR 401-07-05-04-00	Pokrycie osiatkowanych bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr	201,720
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		168,10*1,20		201,720
4	Otwory montażowe do wprowadzenia urządzeń na poddasze				
4	21	KNR 401-03-36-02-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - do obsadzenia belek stalowych nadproży	metr	7,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Bruzdy 1/4 x 1c	1,80*2*2		7,200
4	22	KNR 401-03-13-04-00	Obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm zabezpieczonych antykorozyjnie, stali 14,40*1,03=14,83 kg/m	metr	7,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7,20		7,200
4	23	KNR 401-03-34-07-00	Przebicie otworów dla ściągów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4*2		8,000
4	24	KNR 401-13-04-05-00	Wypalanie otworów w stali profilowej (blachach) grub do 10 mm	szt	16,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4*2*2		16,000
4	25	Kalk. indyw.	Połączenie belek stalowych nadproży śrubami z nakrętkami, stali ok. 0,2 kg/szt	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4*2		8,000
4	26	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	1,620
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,50*2,00*0,27*2		1,620
4	27	KNR 401-03-17-06-00	Obmurowanie końców belek stalowych do NP 180	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*2*2		8,000
4	28	KNR 401-07-03-03-00	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek	metr	7,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,80*2*2		7,200
4	29	KNR 401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	1,620
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Po dostarczeniu urządzeń	1,50*2,00*0,27*2		1,620
4	30	KNR 401-07-16-01-00	Tynki kat III na ścianach z cegły w pomieszczeniach o pow do 5 m²	m²	14,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na zamurowanych otworach	1,50*2,00*2*1,20*2		14,400
5	Obudowa kanałów wentylacyjnych				
5	31	KNR 202-20-04-05-00	Obudowa kanałów wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	228,381
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Poziomo pod stropem	92,65*(0,32+0,16)		44,472
	2		74,10*(0,16+0,16)		23,712
	3		5,25*(0,30+0,20)		2,625
	4		11,75*(0,40+0,20)		7,050
	5		145,05*(0,32+0,20)		75,426
	6		13,55*(0,25+0,20)		6,098
	7		1,50*(0,20+0,16)		0,540
	8		12,40*(0,40+0,16)		6,944
	9		13,00*(0,16+0,10)		3,380
	10		0,65*(0,10+0,10)		0,130
	11		75,90*(0,16+0,20)		27,324
	12		47,20*(0,40+0,25)		30,680
5	32	KNR 202-20-04-01-00	Obudowa kanałów wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	96,690
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pionowo W1	(1,35+0,45*2)*3,30*4		29,700
	2	W2	(0,70+0,50*2)*3,30*4		22,440
	3	W3	(0,75+0,45*2)*3,30*2		10,890
	4	W4	(0,75+0,55*2)*3,30*2		12,210
	5	W5	(0,75+0,50*2)*3,30		5,775
	6	W6	(0,60+0,40*2)*3,30		4,620
	7	W7	(0,60+0,35*2)*3,30		4,290
	8	E8	(0,95+0,55*2)*3,30		6,765
6	Uzupełnienie podłoża pod posadzki i posadzki				
6	33	KNR 202-06-13-03-00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm na sucho	m ²	21,816
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Z poz. 1	28,47		28,470
	2	Potrącenie otwory z poz. 7	-(1,73/0,26)		-6,654
6	34	KNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii polietylenowej	m ²	21,820
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		21,82		21,820
6	35	KNR 202-11-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko	m ²	21,820
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		21,82		21,820
6	36	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cm - docelowo 4 cm	m ²	21,820
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krotność 2	21,82		21,820
6	37	KNR 202-11-12-05-00	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej z dobraniem wzoru i koloru do istniejącej	m ²	21,820
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wsp. do R=1,50	21,82		21,820
7	Płyty betonowe pod centrale zewnętrzne				
7	38	KNR 401-01-02-02-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m ³	8,691
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Centrala nr 1	4,25*0,92*(0,50+0,30)		3,128
	2	Centrala nr 11	5,70*1,22*(0,50+0,30)		5,563
7	39	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	8,690
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8,69		8,690
7	40	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - docelowo 4 km	m ³	8,690
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krotność 4	8,69		8,690
7	41	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie ze żwiru	m ³	5,432
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(4,25*0,92+5,70*1,22)*0,50		5,432
7	42	KNR 202-02-05-01-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C15/20	m ³	3,259

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4,25*0,92+5,70*1,22)*0,30		3,259
7	43	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm ułożone siatką 15x15 cm	Mg	0,134
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4,25*0,92+5,70*1,22)*(13,00*2)*0,395*1,20*0,001		0,134
8	Ogrodzenie centrali zewnętrznej				
8	44	KNR 202-18-02-04-00	Ogrodzenia w ramach z kształtowników stalowych wys 2,0 m	metr	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz. zast. centrala nr 1 i 2 <i>Obliczenie ilości</i> 14,00+14,00		28,000
9	Odwiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki				
9	45	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	13,283
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Z poz. 1, 2, 3, 4 <i>Obliczenie ilości</i> 28,47*0,07		1,993
		2	Z poz. 7 1,73		1,730
		3	Z poz. 16 168,10*0,07*0,07		0,824
		4	Z poz. 19 6,99		6,990
		5	Z poz. 21 7,20*0,07*0,25		0,126
		6	Z poz. 26 1,62		1,620
9	46	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - docelowo 5 km	m³	13,283
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krotność 4 <i>Obliczenie ilości</i> 13,283		13,283
9	47	Kalk. indyw.	Opłaty stałe na wysypisku za złożenie gruzu i materiałów z rozbiórki	m³	13,283
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13,283		13,283