

Przedmiar robót

Projekt przebudowy budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i zadptacji do nowych funkcji

Budowa: **Łańcut**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek zaplecza basenów odkrytych w Łańcucie - termomodernizacja**

Lokalizacja: **ul. Składowa 15, 37-100 Łańcut**

Inwestor: **MOSIR Łańcut
ul. Armii Krajowej 57
37-100 Łańcut**

Jednostka opracowująca kosztorys: **A&K Pracownia Projektowa Adam Wilkos
35-030 Rzeszów,
ul. Roderyka Alsa 1**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Projekt przebudowy budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i zadptacji do nowych funkcji		
1	Element	Roboty rozbiórkowe ściany		
1	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściana gr 43cm	$(2*2+1*2+2,75*3,4+2,85*3,4+4,24*3,4+1*2*3+2,38*3,4*2)*0,43$		26,505200
	ściany działowe	$(1+5,62*2+2,78+3,63+1,58+3,97+0,83*3+3,06+3,19+2,73+11,96+3,78+2,25*2+4,47+3,3+2,56*2+2,16+2,86+1,69+1,22+0,94+2,3+0,86*3+18,37+17,76+5,6+4,1+3,1+5,7+5,9*3+8,85+6,16+5,85*2+2*3+5,68+2*2+4,11+5,6+3,04+1,4+3,04+2,78*2)*0,15$		33,003000
		RAZEM:	59,508200	m3
2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.51		59,510000
		RAZEM:	59,510000	m3
3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - do 4km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.51		59,510000
		RAZEM:	59,510000	m3
2	Element	Rozbiórka istniejącej posadzki		
4	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek betonowych, płytek ceramicznych, lastriko i dywanowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,08*17,76-1,9*4,5		845,350800
		RAZEM:	845,350800	m2
5	KNR 404/603/6	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 5-10 cm - wylewka gr. 7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35*0,07		59,174500
		RAZEM:	59,174500	m3
6	KNR 401/609/1	Analogia Rozebranie podsypki izolacyjnej,Suprema, grubość 12'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35		845,350000
		RAZEM:	845,350000	m2
7	KNR 404/603/7	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm - chudy beton gr. 12cm - wycięcie na instalacje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35*0,025		21,133750
		RAZEM:	21,133750	m3
8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35*0,02+59.17+845.35*0,12+21.13		198,649000
		RAZEM:	198,649000	m3
9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - do 4km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198.65		198,650000
		RAZEM:	198,650000	m3
3	Element	Wykonanie nowej podbudowy + posadzka betonowa		
10	KNR 209/101/2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku, zagęszczenie ręcznie, grubość warstwy 15'cm - zasypka instalacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.13*1,2		25,356000
		RAZEM:	25,356000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr. 10cm - uzupełnienie posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.13	21,130000	
		RAZEM:	21,130000	m3
				21,13
12	KNR 202/607/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa 2x folia PE gr.0,5mm klejona na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35*2	1 690,700000	
		RAZEM:	1 690,700000	m2
				1 690,70
13	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 6 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35	845,350000	
		RAZEM:	845,350000	m2
				845,35
14	KNR 202/607/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa 2x folia PE gr.0,5mm klejona na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35	845,350000	
		RAZEM:	845,350000	m2
				845,35
15	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35	845,350000	
		RAZEM:	845,350000	m2
				845,35
16	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35	845,350000	
		RAZEM:	845,350000	m2
				845,35
17	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów d=4,0mm 15,0x15,0cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		845.35	845,350000	
		RAZEM:	845,350000	m2
				845,35
4	Element	Docieplenie ściany wewnątrz budynku		
18	KNR 202/1605/1 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POMIESZCZENIE ŚRODKÓW	(4,47+2,17+1,33)*0,8	
		REGULUJĄCYCH	6,376000	
		FILTROWNIA, POMPOWNIA	11,80*0,8	
		RAZEM:	15,816000	m2
				15,82
19	KNR 202/1605/5 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POMIESZCZENIE ŚRODKÓW	(4,47+2,17+1,33)*3,73	
		REGULUJĄCYCH	29,728100	
		FILTROWNIA, POMPOWNIA	11,80*5,87	
		RAZEM:	98,994100	m2
				98,99
20	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowania		kpl
				1,00
21	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi	0,6*2,2	
		RAZEM:	1,320000	m2
				1,32
22	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98.99	98,990000	
		RAZEM:	98,990000	m2
				98,99
23	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 033 gr. 12 cm o min współczynniku = 0,033 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POMIESZCZENIE ŚRODKÓW	(4,47+2,17+1,33)*3,73	
		REGULUJĄCYCH	29,728100	
		FILTROWNIA, POMPOWNIA	11,80*5,87	
		RAZEM:	98,994100	m2
				98,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 033 gr. 3 cm o min współczynniku = 0,033 W/m2K		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi	(0,7+2,2*2)*0,1		0,510000
		RAZEM:	m2	0,51
25	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,99*4		395,960000
		RAZEM:	szt	395,96
26	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,99		98,990000
		RAZEM:	m2	98,99
27	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - druga warstwa siatki do wys. 2m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POMIESZCZENIE ŚRODKÓW REGULUJĄCYCH	(4,47+2,17+1,33)*2		15,940000
	FILTROWANIA, POMPOWNI	11,80*2		23,600000
		RAZEM:	m2	39,54
28	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,51		0,510000
		RAZEM:	m2	0,51
29	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi	(0,7+2,2*2)		5,100000
	ściana w filtrowni i pompowni	4,70		4,700000
		RAZEM:	mb	9,80
30	KNR 17/929/1	Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy poprzez gruntowanie, 1-a warstwa - ściany i ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,99+0,51		99,500000
		RAZEM:	m2	99,50
31	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - mieszanka tynkarska mineralna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,99		98,990000
		RAZEM:	m2	98,99
5	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
32	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(60,95+18,61)*2*1,0*1,5		238,680000
		RAZEM:	m3	238,68
33	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach - analogia - skucie starej izolacji na ścianie fundamentowej gr. 2cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(60,95+18,61)*2*1,5		238,680000
		RAZEM:	m2	238,68
34	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie starego podłoża ścian fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		238,68		238,680000
		RAZEM:	m2	238,68
35	KNR 40/213/2	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		238,68		238,680000
		RAZEM:	m2	238,68
36	KNR 40/213/3 (3)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		238,68		238,680000
		RAZEM:	m2	238,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 202/609/8 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS30, izolacje pionowej gr.12cm + 20cm ponad teren		
		Wyliczenie ilości robót:		
		238.68+(60.95+18.61)*2*0,20		270,504000
		RAZEM:	m2	270,50
38	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		238.68		238,680000
		RAZEM:	m2	238,68
39	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		238.68		238,680000
		RAZEM:	m3	238,68
40	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		238.68		238,680000
		RAZEM:	m3	238,68
41	KNR 402/234/14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki Fi do 160 mm	szt	10,00
42	KNR 215/217/3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	szt	10,00
6	Element	Docieplenie budynku		
43	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RUSZTOWANIE DLA CZĘŚCI NISKIEJ (48,2*2+19,0)*4,0		461,600000
		RUSZTOWANIE DLA CZĘŚCI WYSOKIEJ (13,10*2+19,0)*5,2		235,040000
		RAZEM:	m2	696,64
44	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696.64		696,640000
		RAZEM:	m2	696,64
45	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowania	kpl	1,00
46	KNR 202/925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna 1,62*1,47*22		52,390800
		drzwi (1,32+1,93+2,55*2+3,0*2+1,0)*3,14+1,44*2,2		51,367000
		RAZEM:	m2	103,76
47	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,30*2		122,600000
		RAZEM:	m	122,60
48	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3,7+2*4,9		39,400000
		RAZEM:	m	39,40
49	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OBRÓBKA GÓRNA ATTYKI 3*18,71*0,39		21,890700
		RAZEM:	m2	21,89
50	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany podłużne niskie 2*(3,73*48,20)		359,572000
		Ściany podłużne wysokie 2*(5,02*13,10)		131,524000
		Ściana poprzeczna wysoka 19,0*5,65		107,350000
		Ściana poprzeczna niska 19,0*4,44		84,360000
		attyka niska od strony dachu 0,63*9,31*2		11,730600
		attyka od strony dachu niskiego 1,50*9,31*2		27,930000
		attyka od strony dachu wysokiego 0,82*9,30		7,626000
		attyka wysoka od strony dachu 0,82*9,30		7,626000
		minus otwory -103.76		-103,760000
		RAZEM:	m2	633,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		633.96	633,960000	
		RAZEM:	633,960000	m2
52	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(60,95+18,61)*2	159,120000	
		RAZEM:	159,120000	mb
53	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		633.96	633,960000	
		RAZEM:	633,960000	m2
54	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 033 gr. 18 cm o min współczynniku = 0,033 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		633.96	633,960000	
		RAZEM:	633,960000	m2
55	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 033 gr. 3 cm o min współczynniku = 0,033 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	(1,62+1,47)*2*0,37*22	50,305200	
	drzwi	(1,32+1,93+2,55*2+3,0*2+1,0+7*3,14+1,44+2,2*2)*0,37	15,972900	
		RAZEM:	66,278100	m2
56	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		633.96*4	2 535,840000	
		RAZEM:	2 535,840000	szt
57	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		633.96	633,960000	
		RAZEM:	633,960000	m2
58	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.28	66,280000	
		RAZEM:	66,280000	m2
59	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	(1,62+1,47)*2*22	135,960000	
	drzwi	(1,32+1,93+2,55*2+3,0*2+1,0+7*3,14+1,44+2,2*2)	43,170000	
	naroża budynku	5,22*4	20,880000	
		RAZEM:	200,010000	mb
60	KNR 17/929/1	Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy poprzez gruntowanie, 1-a warstwa - ściany i ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		633.96+66.28	700,240000	
		RAZEM:	700,240000	m2
61	KNR 17/929/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze drapanej 1,5 mm z gotowej mieszanki polikrzemianowej., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		633.96	633,960000	
		RAZEM:	633,960000	m2
62	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze drapanej 1,5 mm z gotowej mieszanki polikrzemianowej., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.28	66,280000	
		RAZEM:	66,280000	m2
63	KNR 33/24/6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,- cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(61,30+19,0)*2*0,3	48,180000	
		RAZEM:	48,180000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 33/18/10 (1)	Mocowanie profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej + obróbka attyk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety 1,62*22 35,640000		
		attyka 9,31*2+19,0*2 56,620000		
		RAZEM: 92,260000	mb	92,26
65	Kalkulacja indywidualna	Żaluzje fasadowe (osłona przeciwsłoneczna)	szt	6,00
66	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	5,00
67	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - do 15km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.00 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	m3	5,00
7	Element	Dach rozbiórka istniejącego pokrycia		
68	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, - demontaż wywiewników	szt	32,00
69	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*60,94*9,31 1 134,702800		
		RAZEM: 1 134,702800	m2	1 134,70
70	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1134.70 1 134,700000		
		RAZEM: 1 134,700000	m2	1 134,70
71	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1134.70*0,01 11,347000		
		RAZEM: 11,347000	m3	11,35
72	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - do 15km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.35 11,350000		
		RAZEM: 11,350000	m3	11,35
8	Element	Dach - docieplenie + pokrycie		
73	KNR 728/207/8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	5,00
74	KNR 728/207/9	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, dodatek za dalsze 50 mm	otwór	5,00
75	KNR 217/152/3 (1)	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
76	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie starego podłoża dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1134.70 1 134,700000		
		RAZEM: 1 134,700000	m2	1 134,70
77	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie, płyty EPS gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1134.70 1 134,700000		
		RAZEM: 1 134,700000	m2	1 134,70
78	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie, płyty XPS laminowane gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1134.70 1 134,700000		
		RAZEM: 1 134,700000	m2	1 134,70
79	KNR 23/2612/5	Przymocowanie płyt do dachu - analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1134.70*4 4 538,800000		
		RAZEM: 4 538,800000	szt	4 538,80
80	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1134.70 1 134,700000		
		RAZEM: 1 134,700000	m2	1 134,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 202/508/5 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.60		122,600000
		RAZEM:	m	122,60
82	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.40		39,400000
		RAZEM:	m	39,40
9	Element	Stolarka		
83	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² (ścianka szklana)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,0*3,14		37,680000
		RAZEM:	m ²	37,68
84	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe zewnętrzne, profile ciepłe - komplet,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2+2,5*3,1+3*3,1+1,1*3,1		22,260000
		RAZEM:	m ²	22,26
10	Element	Okładziny ścian		
85	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5 mm, - płytki 30x30, 40x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płytki gres 17,75*48,0		852,000000
		RAZEM:	m ²	852,00
86	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POMIESZCZENIA Z WYKŁADZINĄ PCV		
		12,1+6,5+5,7+27,0+1,6*2+14,9+2,9+3,0+6,1+5,70+(2,50+2)*2		96,100000
		KASA		20,570000
		4,47+4,0*2+(0,85+1,45+1,75)*2		11,280000
		POM. SOCJALNE (PRZY OSI D)		17,960000
		(3,60+2,04)*2		21,280000
		WARSZTAT		9,560000
		(3,36+5,62)*2		24,080000
		MAGAZYN KOAGULANTA		32,740000
		(5,02+5,62)*2		32,740000
		WC DLA PRACOWNIKÓW		24,080000
		2,83*2+1,3*3		11,900000
		WEZŁ SANITARNY		11,900000
		(1,3+4,0)*2+1,3		18,420000
		POM. RATOWNIKÓW		38,140000
		(4,4+5,62+2,98)+(4+1,42)		24,080000
		KORYTARZ (W OSI D)		14,640000
		18,12*2+2,55*2-1,6*2		24,080000
		SZATNIA DAMSKA		32,740000
		(9,17+2,87)*2		32,740000
		WEZŁ SANITARNY DAMSKI		24,080000
		9,17*2+1,80*4+6*1,2		16,340000
		WEZŁ SANITARNY MĘSKI		14,460000
		9,17*2+1,80*4+6*1,2		12,980000
		SZATNIA MĘSKA		17,280000
		(9,17+2,87)*2		24,840000
		POM BIUROWE (PRZY OSI E)		24,840000
		(5,66+2,51)*2		14,640000
		POM BIUROWE (PRZY OSI J)		10,740000
		(2,41*3,0)*2		15,200000
		WIATROŁAP (W OSI 1)		15,200000
		(2,89+3,60)*2		5,020000
		KOTŁOWNIA		8,400000
		(5,67+2,97)*2		5,460000
		ŁAZIENKA (W OSI 2)		544,250000
		(4,8+3,04)*2+(0,95*2+1,34*2)*2		428,449200
		ŁAZIENKA (W OSI 3)		428,449200
		(4,8+3,04)*2+(0,95*2+1,34*2)*2		428,449200
		POM. SOCJALNE (PRZY OSI L)		428,449200
		(4,81+2,51)*2		10,740000
		WC (W OSI 4)		15,200000
		3,33*2+1,36*3		15,200000
		SZATNIA (W OSI 2)		5,020000
		(4,8+2,8)*2		8,400000
		SZATNIA (W OSI 3)		5,460000
		(4,8+2,8)*2		544,250000
		POM. GOSPODARCZE		428,449200
		2,0*2+1,02		428,449200
		WC (W OSI 3)		428,449200
		(2,2+2,0)*2		428,449200
		KORYTARZ (POMIEDZY OSIAMI 3 I 4)		428,449200
		(1,20+3,33)*2-4*0,9		428,449200
		RAZEM:	m	544,25
87	KNNRW 2/1206/2	Analogia Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe, bez warstwy izolacyjnej + listwy - wykładzina na posadzce betonowej klasa EC, gr. 2-3mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		245.07+17,76*11,67-3,13*6-3*1,7		428,449200
		RAZEM:	m ²	428,45
88	KNNRW 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		428.45		428,450000
		RAZEM:	m ²	428,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, Wyliczenie ilości robót: 1,94+2,5+3,74+16,82+9,93+9,93+6,03+6,51+4,72*12 RAZEM:	m2	114,04
11	Element	Opaska odbojowa		
90	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II - szer. 60cm Wyliczenie ilości robót: (60,95+18,61)*0,6*2 RAZEM:	m2	95,47
91	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - gr. 15cm Wyliczenie ilości robót: 95,47*0,15 RAZEM:	m3	14,32
92	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 95,47*0,1 RAZEM:	m3	9,55
93	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: 95,47 RAZEM:	m2	95,47
94	KNR 201/236/1 #p1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: 95,47*0,25 RAZEM:	m3	23,87
95	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: (60,95+18,61)*2+8*0,6 RAZEM:	m	163,92
96	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 163,92 RAZEM:	m	163,92
97	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 Wyliczenie ilości robót: 95,47 RAZEM:	m2	95,47
98	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: 0,5*(60,95+18,61) RAZEM:	m3	39,78
99	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm - szer.do 80cm Wyliczenie ilości robót: ((60,95+18,61)+8*0,6)*0,8 RAZEM:	m2	67,49
12	Element	Opaska odbojowa - powierzchnie przed drzwiami		
100	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 3,82*(6,57+3,0*3)*0,5 RAZEM:	m3	29,74
101	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II - szer. 60cm Wyliczenie ilości robót: 3,82*(6,57+3,0*3) RAZEM:	m2	59,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo łamane gr. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.48*0,15	8,922000	
		RAZEM:	8,922000	m3 8,92
103	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.48*0,1	5,948000	
		RAZEM:	5,948000	m3 5,95
104	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.48	59,480000	
		RAZEM:	59,480000	m2 59,48
105	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p1	59.48*0,15	8,922000	
		RAZEM:	8,922000	m3 8,92
106	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.82*4+6,57+3,0*3	30,850000	
		RAZEM:	30,850000	m 30,85
107	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.85	30,850000	
		RAZEM:	30,850000	m 30,85
108	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.48	59,480000	
		RAZEM:	59,480000	m2 59,48
109	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29.74	29,740000	
		RAZEM:	29,740000	m3 29,74
110	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm - szer.do 80cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3.82*4+6.57+3.0*3)*0,8	24,680000	
		RAZEM:	24,680000	m2 24,68
111	Kalkulacja indywidualna	Montaż wycieraczki systemowej 250x100cm	m2	2,50
13	Element	Elementy zewnętrzne - fundamenty urządzenia technologiczne		
112	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Fundament pod agregat wody lodowej	2,15*1,15*1,2	2,967000	
	Fundament pod centalę wentylacyjną	4,6*1,40*1,2	7,728000	
		RAZEM:	10,695000	m3 10,70
113	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 90 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Fundament pod agregat wody lodowej	2,15*1,15*0,9	2,225250	
	Fundament pod centalę wentylacyjną	4,6*1,40*0,9	5,796000	
		RAZEM:	8,021250	m3 8,02
114	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.02	8,020000	
		RAZEM:	8,020000	m3 8,02
115	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Fundament pod agregat wody lodowej	2,15*1,15*0,1	0,247250	
	Fundament pod centalę wentylacyjną	4,6*1,40*0,1	0,644000	
		RAZEM:	0,891250	m3 0,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 202/607/1	izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa 1x folia PE gr.0,2mm klejona na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament pod agregat wody lodowej 2,15*1,15		2,472500
		Fundament pod centalę wentylacyjną 4,6*1,40		6,440000
		RAZEM:		8,912500
			m2	8,91
117	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament pod agregat wody lodowej 2,15*1,15*0,3		0,741750
		Fundament pod centalę wentylacyjną 4,6*1,40*0,3		1,932000
		RAZEM:		2,673750
			m3	2,67
118	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi`10-14`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,67*100		267,000000
		RAZEM:		267,000000
			kg	267,00
14	Element	Elementy zewnętrzne - ogrodzenie centrali wentylacyjnej		
119	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie stalowe wypełnione żaluzjami akustycznymi (rozstaw 2.10), wysokość 2.0`m, słupki z rur o średnicy 76`mm obetonowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,66+2,59*2		18,840000
		RAZEM:		18,840000
			m	18,84