

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45320000-6 Roboty izolacyjne
 45261410-1 Izolowanie dachu
 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
 45410000-4 Tynkowanie
 45261320-3 Kładzenie rynien
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku zaplecza OSIR
 ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz ul. Jana Pawła II 3
 INWESTOR : MIASTO ŁOWICZ
 ADRES INWESTORA : 99-400 ŁOWICZ UL. STARY RYNEK 1

DATA OPRACOWANIA : 20.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 20.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja budynku zaplecza stadionu przy ul. Jana Pawła II			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1.	0701-06	o pow. odbicia ponad 5 m2			
1.1		109,25+2,81+28,32+32,08+27,91+3,91+93,41	m ²	297,690	
		2,18*34+0,55*7	m ²	77,970	
		-(14,6*3+2,21*5+0,74*4+1,36*3+1,47*2+2,05*1)	m ²	-66,880	
				RAZEM	308,780
2	KNNR-W 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²		
d.1.	1002-06				
1.1	analogia	2,18*34+0,55*7	m ²	77,970	
				RAZEM	77,970
3	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
d.1.	1610-01				
1.1		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1.1		35,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1.1		3,4*4	m	13,600	
				RAZEM	13,600
6	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład min 2 warstwy	m ²		
d.1.	0509-03	w miejsca pofałdowań i uszkodzeń i itd			
1.1		66,12	m ²	66,120	
				RAZEM	66,120
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm- punktowe roz-	m ³		
d.1.	0301-01	biórki wylewki na stopodachu			
1.1		0,05*23	m ³	1,150	
				RAZEM	1,150
8	KNR-W 4-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia	m ²		
d.1.	0211-01	do 1 cm na ścianach lub podłogach			
1.1		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1.	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
1.1		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości	m ³		
d.1.	0212-03	ponad 15 cm- rozbiórka schodów wejściowych, czapki kominowe			
1.1		9,3*0,22+7*0,06*0,75*0,5+0,06*0,5*1,5	m ³	2,249	
				RAZEM	2,249
11	KNR 2-09	Wywuz gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami wraz z utylizacją	t		
d.1.	0425-08				
1.1		3,496*2	t	6,992	
		49,1*0,045*0,005*7,8	t	0,086	
				RAZEM	7,078
1.1.2		Roboty brukarskie przy budynku			
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z kostki betonowej do ponownego wbudowania mate-	m ²		
d.1.	0815-01	riał inwestora			
1.2		1*34,85+7,3*0,55	m ²	38,865	
				RAZEM	38,865
13	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0109-03	Krotność = 0,67			
1.2		38,865+33,775	m ²	72,640	
				RAZEM	72,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku	m ²		
d.1. 0511-02					
1.2		38,865	m ²	38,865	
				RAZEM	38,865
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał nowy, opaski, wejście	m ²		
d.1. 0511-02					
1.2		(8,5+26,7+0,8+8,35)*0,5+2*5,8	m ²	33,775	
				RAZEM	33,775
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04					
1.2		(8,5+26,7+0,8+8,35+2+5,8)*0,25*0,2	m ³	2,608	
				RAZEM	2,608
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1. 0407-03					
1.2		8,5+26,7+0,8+8,35+2+5,8	m	52,150	
				RAZEM	52,150
18		Ułożenie koryt ściekowych przy rurach odpływowych	m		
d.1. analiza indywidualna					
1.2		3*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR 2-31	Podbudowa betonowa pod schody wejściowe łącznie gr.20cm	m ²		
d.1. 0109-04 +		Krotność = 8			
1.2 KNR 2-31					
0109-03		2,3*3,5	m ²	8,050	
				RAZEM	8,050
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0114-05		15 cm			
1.2		2,3*3,5	m ²	8,050	
				RAZEM	8,050
21		Wykonanie schodów zewnętrznych z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, obrzeża gr.8 cm, kostka typu holand, wykonanie odpływy z zagłębienia pod kratkę rurą fi 50	m ²		
d.1. analiza indywidualna					
1.2		2*3,5	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.3		Montaż rur spustowych i rynien			
22	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
d.1. 202 0547-01					
1.3		8,45+26,7	m	35,150	
				RAZEM	35,150
23	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
d.1. 202 0547-02					
1.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
d.1. 202 0547-03					
1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
d.1. 202 0547-04					
1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
d.1. 202 0550-04					
1.3		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
27	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
d.1. 202 0550-08					
1.3		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Prace ociepleniowe			
1.2.1		Docieplenie dachu			
28	KNR-W 2-02	Uzupełnienie ubytków w warstwie wylewki betonowej na stropie z transportem i układaniem ręcznym	m ³		
d.1. 1101-02					
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,05*35	m ³	1,750	
				RAZEM	1,750
29	KNR 4-01	Podniesienie poziomu komiów 0,5 m powyżej poziomu nowego dachu-prze-	m ³		
d.1.	0310-01	rowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3			
2.1		7*0,3*0,48*0,36+0,96*0,36	m ³	0,708	
				RAZEM	0,708
30		Obsadzenie drobnych elementów w kominach wentylacyjnych ceramicznej -	szt.		
d.1.	analiza indy-	kratki wentylacyjne			
2.1	widualna	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
31	TZKNBK III -	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki ko-	szt		
d.1.	46	minowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3			
2.1		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32		Izolacje cieplne z płyt styropianowych mocowane klejem bitumicznym wraz z	m ²		
d.1.	analiza indy-	gruntowaniem istniejącego pokrycia, gr. styropinu 25cm , warstwa zabezpiecza-			
2.1	widualna	jąca z papay podkładowej gr. min. 3 mm,	m ²	400,900	
		400,9		RAZEM	400,900
33	KNR AT-31	Mocowanie płyt ze styropapą łącznikami mechanicznymi w ilości 6 szt/m2 do	m ²		
d.1.	0704-01	podłoża wylewka betonowa			
2.1	analiza indy-	400,9	m ²	400,900	
	widualna			RAZEM	400,900
34	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m ³		
d.1.	0407-01	tarcicy nasyczonej Konstrukcja wsporcza pod obróbki blacharskie pas podryn-	drew.		
2.1	analiza indy-	nowy i nadrynnowy wg. rysunków dokumentacji			
	widualna	(35,15/1,0)*0,25*0,07*1	m ³	0,615	
			drew.		
				RAZEM	0,615
35	KNR-W 4-01	Deska czołowa okapu do mocowania obróbek blacharskich szerokość 25cm	m		
d.1.	0544-01				
2.1	analogia	35,15	m	35,150	
				RAZEM	35,150
36	KNR-W 2-02	Kołnierz do uszczelnienia powierzchni dachu w miejscu przejścia systemu	szt.		
d.1.	0533-01	wentylacji wraz z kominkiem wentylacyjnym			
2.1	analiza indy-	17	szt.	17,000	
	widualna			RAZEM	17,000
37	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną I warstwa	m ²		
d.1.	202 0534-02				
2.1		400,9	m ²	400,900	
				RAZEM	400,900
38	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną II warstwa	m ²		
d.1.	202 0534-02				
2.1		400,9	m ²	400,900	
				RAZEM	400,900
39	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1.	202 0541-02	cm, pasy podrynnowe, nadrynnowe, obóbki przy kominach, obróbki przy kra-			
2.1		węzi dachu, czapki kominowe	m ²	35,028	
		0,25*(35,35+10,8+11,7)+0,4*(35,35+1)+3+7*0,65*0,5+1,5*0,5		RAZEM	35,028
40	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1.	202 0541-02	cm, pasy podrynnowe, nadrynnowe, obóbki przy kominach, obróbki przy kra-			
2.1		węzi dachu	m ²	7,270	
		0,2*(35,35+1)		RAZEM	7,270
1.2.2		Docieplenie ścian ponad terenem			
41	KNR 2-02	Wykonanie wzmocnienia powierzchniowego betonu komórkowego wraz z	m ²		
d.1.	0901-01	gruntowaniem podłoża w celu zabezpieczenia przed wchłanianiem wody, wy-			
2.2	analogia	równanie płaszczyzny ścian przed montażem ocieplenia, usunięcie starych po-	m ²	308,780	
		włók malarskich-Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II		RAZEM	308,780
		308,78			
42	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach	m ²		
d.1.	0101-04				
2.2		325,16	m ²	325,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²	RAZEM	325,160
d.1. 0704-01					
2.2		325,16	m ²	325,160	
				RAZEM	325,160
44	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1. 0101-06					
2.2		325,16	m ²	325,160	
				RAZEM	325,160
45	KNR AT-31	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej- część ściany przeznaczona na mural, dodatkowa warstwa siatki i kleju wykonanie powierzchni na gładko plus dodatkowa siatka na cokół	m ²		
d.1. 0702-03		3,45*7,05+28,77	m ²	53,093	
2.2				RAZEM	53,093
46	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1. 0702-01					
2.2		140+35,14*2+0,9	m	211,180	
				RAZEM	211,180
47	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ościeżach	m ²		
d.1. 0102-03		Krotność = 1,25			
2.2		47,45	m ²	47,450	
				RAZEM	47,450
48	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.1. 0102-04					
2.2		47,45	m ²	47,450	
				RAZEM	47,450
49	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy typu baranek -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1. 0504-03					
2.2		325,16-24,323-28,77	m ²	272,067	
				RAZEM	272,067
50	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy typu baranek -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.1. 0504-04					
2.2		47,45	m ²	47,450	
				RAZEM	47,450
51	analiza indywidualna	Przyklejenie płytek gr. 5cm z betonu komórkowego do ściany cokół budynku	m ²		
d.1. 2.2		27,40*1,05	m ²	28,770	
				RAZEM	28,770
52	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie parapetów z blachy okna	m ²		
d.1. 202 0541-02					
2.2		(5*2+0,7*13)*0,36	m ²	6,876	
				RAZEM	6,876
53	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
d.1. 0602-01		100% pełny matowa farba akrylowa do elewacji zapewniająca wysoką trwałość koloru, powierzchnię odporną na wodę, o minimalnej chłonności wody i maksymalnej odporności na warunki pogodowe. Spodziewana trwałość do 15 lat. Zapewnia przepuszczalną, odporną na warunki pogodowe powierzchnię. Można stosować w niskich temperaturach. Wytrzymuje czyszczenie pod wysokim ciśnieniem: Maks. 80 barów, min. 30 cm od podłoża, temp. wody maks. 30°C. Hamuje wzrost pleśni na powierzchni. Szybka, odporna na warunki atmosferyczne farba elewacyjna Wytrzymuje deszcz po 30 minutach od aplikacji Może być nakładany w temp. Min. + 2 ° C	m ²	24,323	
2.2		3,45*7,05		RAZEM	24,323
54	KNR AT-22	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 40x40 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm cokół budynku, parapety od strony wejścia głównego, płytki rektyfikowane	m ²		
d.1. 0301-04					
2.2		27,4*0,9+ 3*0,9*0,33+(0,61*2+7,05+0,68)*0,3-0,9*3+27,4*0,35-3*0,9*0,35	m ²	34,181	
				RAZEM	34,181
1.2.3		Docieplenie ścian poniżej terenu			
55	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0201-01		(0,7*52,99+0,85*36,36)*0,9	m ³	61,199	
2.3				RAZEM	61,199

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach fundamentowych	m ²		
d.1. 0101-02					
2.3	analogia	0,7*52,99+0,85*36,36	m ²	67,999	
				RAZEM	67,999
57	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej kubetkowej ściany fundamntowej	m ²		
d.1. 0607-02					
2.3	analogia	0,7*52,99+0,85*36,36	m ²	67,999	
				RAZEM	67,999
58	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- wykonanie obsypki gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniami warstwami (0,7*52,99+0,85*36,36)*0,9	m ³		
d.1. 0320-0201					
2.3			m ³	61,199	
				RAZEM	61,199
2	Przebudowa budynku zaplecza stadionu przy ul. Jana II nr 3				
2.1	Roboty rozbiórkowe				
2.1.1	Budowlane				
59	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2. 0348-03					
1.1		2,75*(4,6+4,6+1,63+1,63+4,05+1,4)	m ²	49,253	
				RAZEM	49,253
60	KNNR-W 3	Ręczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem poszerzenie drzwi do 90 i 100cm cm w świetle	m ³		
d.2. 0308-01					
1.1		2*0,1*2,2*2*0,3+1*0,1*2,2*0,3	m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
61	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2. 0301-01					
1.1	analogia	0,15*1,1*1*5	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825
62	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2. 0212-01					
1.1		54,7*0,15	m ³	8,205	
				RAZEM	8,205
63		Wykucie z muru drzwi wraz z utylizacją	m ²		
d.2. analiza indywidualna					
1.1		0,8*2,2*7	m ²	12,320	
				RAZEM	12,320
64	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach -usunięcie wartst tynku nierównego, wokragleń przy suficie itd.	m ²		
d.2. 0601-01					
1.1		(7,3*2+7,5*2+7,5*2)*2,75+54,7	m ²	177,350	
				RAZEM	177,350
65	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami wraz z utylizacją	t		
d.2. 0425-08					
1.1		(49,253*0,12+0,33+0,825+12,32*0,12+177,35*0,03+8,205)*1,8	t	39,725	
				RAZEM	39,725
2.1.2	Instalacje wodne				
66	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie do studni na zewnątrz budynku wraz z oczyszczenie studzienki inspekcyjnej	m		
d.2. 0229-02					
1.2		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2. 0233-06					
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2. 0233-08					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2. 0235-06					
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2. 0235-08					
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2. 1.2	KNR 4-02 0131-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.2. 1.2	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2. 1.2	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
74 d.2. 1.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
75 d.2. 1.2	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.2. 1.2	KNR 2-09 0425-08 analiza indywidualna	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami wraz z utylizacją	t		
		0,355	t	0,355	
				RAZEM	0,355
2.1.3 Demontaż instalacji elektrycznej					
77 d.2. 1.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
78 d.2. 1.3	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
79 d.2. 1.3	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		7*4	szt	28	
				RAZEM	28
80 d.2. 1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
81 d.2. 1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
82 d.2. 1.3	KNNR-W 9 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
83 d.2. 1.3	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - obudowa tablicy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2 Roboty ogólnobudowlane					
2.2.1 Posadzka					
84 d.2. 2.1	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) wraz zagęszczeniem gruntu	m ³		
		0,15*54,7	m ³	8,205	
				RAZEM	8,205

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2. 2.1	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		51,917	m ²	51,917	
				RAZEM	51,917
86 d.2. 2.1	NNRNKB 202 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 7	m ²		
		54,7	m ²	54,700	
				RAZEM	54,700
87 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		51,917	m ²	51,917	
				RAZEM	51,917
88 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0608-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²		
		51,917	m ²	51,917	
				RAZEM	51,917
89 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		51,917	m ²	51,917	
				RAZEM	51,917
90 d.2. 2.1	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 z nadaniem spadków do prawidłowego odpływu wody, podkład pod płytki ceramiczne	m ²		
		54,7	m ²	54,700	
				RAZEM	54,700
2.2.2 Ściany działowe					
91 d.2. 2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		(0,9*2,2+1,55*1,55)*0,45	m ³	1,972	
				RAZEM	1,972
92 d.2. 2.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		2,75*(1,4*2+2,74+3,25+1+2,4+0,9*2+2,4+1,4+2,4+3)	m ²	63,773	
				RAZEM	63,773
93 d.2. 2.2	KNR 9-17 0109-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		10*1,2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.2. 2.2	KNR AT-44 0301-01	Przesklepinie wnek pod grzejniki	m belki		
		1,3*5	m belki	6,500	
				RAZEM	6,500
95 d.2. 2.2	KNR-W 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
		(7,3*2+7,5*2+7,5*2)*2,75+54,7	m ²	177,350	
		(1,4*2+2,7+3,25+1+2,4+0,9*2+2,4+1,4+2,4+3)*2,75	m ²	63,663	
				RAZEM	241,013
96 d.2. 2.2	KNR 2-02 0819-05	Sztablatura wewnętrznych stropów gładkich	m ²		
		51,917	m ²	51,917	
				RAZEM	51,917
97 d.2. 2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		51,917	m ²	51,917	
				RAZEM	51,917
98 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej, płytki rektyfikowane, klasa I kolor do ustalenia z inwestorem	m ²		
		(7,3*2+7,5*2+7,5*2)*2,75	m ²	122,650	
		(1,4*2+2,7+3,25+1+2,4+0,9*2+2,4+1,4+2,4+3)*2,75	m ²	63,663	
		(0,45*2,1*2+0,45*1)+(0,06*2,1*2+0,06*0,9)*6	m ²	4,176	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,489
99 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 26*2,75 8*1,1	m m m	 71,500 8,800	
				RAZEM	80,300
100 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 0841-05 analiza indywidualna	Licowanie płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej-ościeża i parapety (0,45*2,1*2+0,45*1)+(0,06*2,1*2+0,06*0,9)*6+0,3*2	m ² m ²	 4,776	
				RAZEM	4,776
101 d.2. 2.2	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2, płytki układane ze spadkiem do krutek ściekowych liniowych, płytki rektyfikowane, fuga max 1,5 mm 51,917 0,64+0,3*2+0,1*4	m ² m ² m ²	 51,917 1,640	
				RAZEM	53,557
2.2.3		Stolarka			
102 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z samozamykacze , stolarka drzwiowa U=1,3 W/m2*K., kolor biały. światło przejścia 1m 1,1*2,2	m ² m ²	 2,420	
				RAZEM	2,420
103 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne do pomieszczeń wilgotnych, wyposażone w zamki w zależności od przeznaczenia pomieszczeń, do pomieszczeń szatni światło przejścia 90cm, do wc 80cm 1,0*2,1*4+0,9*2,1*2	m ² m ²	 12,180	
				RAZEM	12,180
104 d.2. 2.3	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Uwaga stolarka okienna musi spełniać wymagania U=0,9 W/m2*K , stolarka drzwiowa U=1,3 W/m2*K. W wycenie stolarki okiennej zewnętrznej z PCV i drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej należy przyjąć kolor biały. 0,8*1,1*4+ 0,95*1,95*3	m ² m ²	 9,078	
				RAZEM	9,078
105 d.2. 2.3		Szafka z sedziskiem wg wzoru z płyty meblowej, zdjęcie poglądowe 18*2	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
106 d.2. 2.3		Odnowienie tablicy pamiątkowej: demontaż, oczyszczenie, malowanie, ponowny montaż na elewacji 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacje sanitarne			
2.3.1		Instalacja wody zimnej			
107 d.2. 3.1	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej- zamknięcie istniejącej instalacji w budynku hali, demontaż zabudowy istniejącej i ponowny montaż, montaż głównego zaworu odcinającego wody zimnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2. 3.1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
112 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2. 3.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3.2		Instalacja wody ciepłej z cyrkulacją			
114 d.2. 3.2	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wody ciepłej z cyrkulacją j- zamknięcie istniejącej instalacji w budynku hali, demontaż zabudowy istniejącej i ponowny montaż, montaż głównego zaworu odcinającego wody ciepłej i cyrkulacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(5,6*2+4)*2	m	30,400	
				RAZEM	30,400
117 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(8,5+6,5)	m	15,000	
				RAZEM	15,000
118 d.2. 3.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2. 3.2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		Instalacja kanalizacji			
123 d.2. 3.3	KNR 2-15 0228-05 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , roboty na zewnątrz	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2. 3.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7,2+2,2+3,2+2,6	m	15,200	
				RAZEM	15,200
125 d.2. 3.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1,8+1,8+1,6+1,6+1,6+1	m	9,400	
				RAZEM	9,400
126 d.2. 3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową-piony odpowietrzenie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
127	d.2. analiza indywidualna	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr. do 100 mm	szt.		
3.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2. 0228-01					
3.3		1,3+1,3+1,5+1+1,3+1	m	7,400	
				RAZEM	7,400
129	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2. 0208-03					
3.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2. 0208-05					
3.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego w studni zewnętrznej	msc.		
d.2. 0236-04					
3.3	analogia	1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
132	d.2. analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji co - zamknięcie istniejącej instalacji w budynku hali, demontaż zabudowy istniejącej i ponowny montaż, montaż głównego zaworu odcinającego CO	kpl.		
3.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2. 0404-01					
3.4		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
134	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2. 0429-01					
3.4		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
135	5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2. 3.4					
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
136	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2. 0404-03					
3.4		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.2. 0411-04					
3.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe do pomieszczeń wilgotnych moc min 1100W wraz z zaworem termostatycznym	kpl.		
d.2. 0417-02					
3.4		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
139	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2. 0406-03					
3.4		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2. 0436-01					
3.4		17*2	urz.	34,000	
				RAZEM	34,000
2.3.5		Armatura			
141	d.2. analiza indywidualna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie podtynkowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.2. 3.5	KNR 2-15	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.2. 3.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.2. 3.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm kratka stal nierdzewna w szatni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2. 3.5	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe-Samozamykająca się bateria umywalkowa stojąca z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody ustawiana przez administratora obiektu. Czas wypływu wody ok. 10 sekund. Wandalooodporna - wyposażona w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK) oraz w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. czas wypływu: regulowany w zakresie 10 - 20 sek. (dla ciśnienia dynamicznego 3 bar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.2. 3.5	KNR 0-31 0111-06	Zestaw głowica natryskowa + bateria podtynkowa z mieszaczem wody regulowanym wandaloodporne, czasowe mechaniczne, Głowica prysznicowa z przegubem kulowym i napowietrzającym, mieszacz w rewizji na podejściach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.2. 3.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.2. 3.5 analogia	KNR-W 2-15 0232-02	Odpyływ linowy długości 0,5m sanitariacie kratka stal nierdzewna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.2. 3.5 analogia	KNR-W 2-15 0232-02	Odpyływ liniowy w kabinie prysznicowej długości 1,1m, kratka stal nierdzewna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.2. 3.5		Wposażenie sanitariatów: kotara na drążku stalowym mocowana do ścian mechanicznie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja elektryczna			
151 d.2.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5	
				RAZEM	5
152 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczne z żarówkami led min 20W - IP44	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.2.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa led min 20W zewnętrzna, IP-65	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
154 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczne min IP 44 led min 2x 18W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna E-Aw, 1h, z autotest. z pikto- gramem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
156 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5+6	szt.	11	
				RAZEM	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
158 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- wykonawca wykona niezbędne pomiary elektryczne i stworzy protokół kontroli instalacji elektrycznej w całym budynku 3	po- miar po- miar	 3	
				RAZEM	3
159 d.2.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
160 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
161 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1	m m	 1	
				RAZEM	1
162 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1	m m	 1	
				RAZEM	1
163 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
164 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Wentylatory kanałowe 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
165 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 11+6	szt. szt.	 17	
				RAZEM	17
166 d.2.4	analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze węgłowe o masie do 20 kg - nowa tablica rozdzielcza TR w obudowie zamykanej na kluczyk z zabezpieczeniami dla części adaptowanej 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
167 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	 10	
				RAZEM	10
168 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1	
				RAZEM	1
169 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 55	prób. prób.	 55	
				RAZEM	55

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Termomodernizacja budynku zaplecza stadionu przy ul. Jana Pawła II						
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1.1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²					
d.1.	0701-06	obmiar = 109,25+2,81+28,32+32,08+27,91+3,91+ 93,41 297,690 2,18*34+0,55*7 77,970 -(14,6*3+2,21*5+0,74*4+1,36*3+1,47*2+2,05* 1) -66,880 RAZEM 308,780 m ²						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	126,5998	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNNR-W 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²					
d.1.	1002-06	obmiar = 2,18*34+0,55*7 = 77,970 m ²						
1.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,097 r-g/m ²	r-g	7,5631	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- lumnowe wysokość do 4 m	kol.					
d.1.	1610-01	obmiar = 1 kol.						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 4,6 r-g/kol.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,07 m ² /kol.	m ²	0,0700	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,02 m ² /kol.	m ²	0,0200	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m ³ /kol.	m ³	0,0070	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumno- we 1,3 m-g/kol.	m-g	1,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1.	0535-04	obmiar = 35,5 m						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	5,3250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku	m					
d.1.	0535-06	obmiar = 3,4*4 = 13,600 m						
1.1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,4960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład min 2 warstwy w miejsca po-fałdowań i uszkodzeń i itd	m ²					
d.1. 0509-03		obmiar = 66,12 m ²						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	27,1092	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o gru-bości do 5 cm- punktowe rozbiórki wylewki na stopodachu	m ³					
d.1. 0301-01		obmiar = 0,05*23 = 1,150 m ³						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 5,88 r-g/m ³	r-g	6,7620	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 4-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²					
d.1. 0211-01		obmiar = 45 m ²						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	31,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1. 0535-08		obmiar = 45 m ²						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	13,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji beto-nowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- rozbiórka schodów wejściowych, czapki kominowe	m ³					
d.1. 0212-03		obmiar = 9,3*0,22+7*0,06*0,75*0,5+0,06*0,5*1,5 = 2,249 m ³						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 16,2 r-g/m ³	r-g	36,4338	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-09	Wywuz gruzu i materiałów rozbiórkowych sa-mochodami wraz z utylizacją	t					
d.1. 0425-08		obmiar =						
1.1		3,496*2						
		49,1*0,045*0,005*7,8						
		RAZEM						
		7,078 t						
1*		-- R -- robocizna 2,72*0,955=2,5976 r-g/t	r-g	18,3858	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,86 m-g/t	m-g	6,0871	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty brukarskie przy budynku						
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z kostki betonowej do ponownego wbudowania materiał inwestora	m ²					
d.1.	0815-01	obmiar = 1*34,85+7,3*0,55 = 38,865 m ²						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	3,7855	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.1.	0109-03	Krotność = 0,67						
1.2		obmiar = 38,865+33,775 = 72,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2385*0,67=0,159795 r-g/m ²	r-g	11,6075	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005*0,67=0,000335 m ³ /m ²	m ³	0,0243	0,000		0,00	
3*		woda 0,01*0,67=0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,4867	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218*0,67=0,081606 m ³ /m ²	m ³	5,9279	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402*0,67=0,026934 m-g/m ²	m-g	1,9565	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku	m ²					
d.1.	0511-02	obmiar = 38,865 m ²						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	47,9672	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	39,8366	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	3,0626	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,4547	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	1,0105	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	5,0525	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,9716	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał nowy, opaski, wejście	m ²					
d.1.	0511-02	obmiar = (8,5+26,7+0,8+8,35)*0,5+2*5,8 = 33,775 m ²						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	41,6851	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	34,6194	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	2,6615	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,3952	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	0,8782	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	4,3908	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,8444	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.1. 0402-04		obmiar = (8,5+26,7+0,8+8,35+2+5,8)*0,25*0,2						
1.2		= 2,608 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	23,5242	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,1043	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,7042	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,2258	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,7123	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.1. 0407-03		podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin						
1.2		piaskiem obmiar = 8,5+26,7+0,8+8,35+2+5,8 = 52,150						
		m						
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	12,5369	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	53,1930	0,000		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,3129	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18		Ułożenie koryt ściekowych przy rurach odpły- wowych	m					
d.1. analiza indy- 1.2 widualna		obmiar = 3*4 = 12,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5985 r-g/m	r-g	7,1820	0,000	0,00		
2*		-- M -- koryta ściekowe betonowe 3,08 szt./m	szt.	36,9600	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0849 m ³ /m	m ³	1,0188	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0185 t/m	t	0,2220	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0286 m ³ /m	m ³	0,3432	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-31	Podbudowa betonowa pod schody wejściowe	m ²					
d.1.	0109-04 +	łącznie gr.20cm						
1.2	KNR 2-31	Krotność = 8						
	0109-03	obmiar = 2,3*3,5 = 8,050 m ²						
1*		-- R -- robocizna (0,017+0,029813=0,046813)*8=0,374504 r-g/ m ²	r-g	3,0148	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,01015*8=0,0812 m ³ /m ²	m ³	0,6537	0,000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,000063*8=0,000504 m ³ /m ²	m ³	0,0041	0,000		0,00	
4*		woda 0,00125*8=0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0805	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 0,015225*8=0,1218 m ³ /m ²	m ³	0,9805	0,000		0,00	
7*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t (0,0034+0,005025=0,008425)*8=0,0674 m-g/ m ²	m-g	0,5426	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1.	0114-05	dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
1.2		obmiar = 2,3*3,5 = 8,050 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	0,2681	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	2,5615	0,000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1208	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,0217	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	0,3115	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21		Wykonanie schodów zewnętrznych z kostki	m ²					
d.1.	analiza indy-	brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod-						
1.2	widualna	sypce cementowo-piaskowej, obrzerza gr.8						
		cm, kostka typu holand, wykonanie odpływu z						
		zagłębienia pod kratkę rurą fi 50						
		obmiar = 2*3,5 = 7,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ²	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	7,1750	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	0,5516	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0819	0,000		0,00	
5*		0,0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	0,1820	0,000		0,00	
6*		0,026 m ³ /m ²						
6*		wycieraczki stalowe	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		1 szt						
7*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,9100	0,000			0,00
9*		0,13 m-g/m ²						
9*		piła do cięcia kostki	m-g	0,1750	0,000			0,00
		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty brukarskie przy budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Montaż rur spustowych i rynien						
22	NNRNKB 202 d.1. 0547-01 1.3	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon- taż rynien obmiar = 8,45+26,7 = 35,150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3463 r-g/m	r-g	12,1724	0,000	0,00		
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 170 mm 1,02 m/m	m	35,8530	0,000		0,00	
3*		uchwyty rynnowe 2 kpl./m	kpl.	70,3000	0,000		0,00	
4*		złączki rynnowe 0,25 szt./m	szt.	8,7875	0,000		0,00	
5*		klej 0,0017 dm³/m	dm³	0,0598	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0281	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,0005 m-g/m	m-g	0,0176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	NNRNKB 202 d.1. 0547-02 1.3	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon- taż lejów spustowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3296 r-g/szt.	r-g	1,3184	0,000	0,00		
2*		-- M -- lej spustowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		klej 0,0067 dm³/szt.	dm³	0,0268	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/szt.	m-g	0,0024	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24	NNRNKB 202 d.1. 0547-03 1.3	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon- taż narożników obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4362 r-g/szt.	r-g	0,8724	0,000	0,00		
2*		-- M -- narożniki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		klej 0,0067 dm³/szt.	dm³	0,0134	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,0006	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon- taż denek rynnowych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1. 0547-04								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,1413 r-g/szt.	r-g	0,2826	0,000	0,00		
2*		-- M -- denka rynnowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		klej 0,0017 dm³/szt.	dm³	0,0034	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/szt.	m-g	0,0002	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,00006 m-g/szt.	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru wi- nylu o śr. 125 mm obmiar = 13,6 m	m					
d.1. 0550-04								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,3779 r-g/m	r-g	5,1394	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1,01 m/m	m	13,7360	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0,5 kpl./m	kpl.	6,8000	0,000		0,00	
4*		złączki 0,24 szt./m	szt.	3,2640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru wi- nylu - kolanka o śr. 125 mm obmiar = 3*4 = 12,000 szt.	szt.					
d.1. 0550-08								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,2247 r-g/szt.	r-g	2,6964	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		klej 0,0023 dm³/szt.	dm³	0,0276	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż rur spustowych i rynien

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace ociepleniowe						
1.2.1		Docieplenie dachu						
28 d.1. 1101-02 2.1	KNR-W 2-02	Uzupełnienie ubytków w warstwie wylewki betonowej na stropie z transportem i układaniem ręcznym obmiar = $0,05 \times 35 = 1,750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,95 r-g/m ³	r-g	10,4125	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton 1,02 m ³ /m ³	m ³	1,7850	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m ³	m-g	2,6775	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.1. 0310-01 2.1	KNR 4-01	Podniesienie poziomu komiów 0,5 m powyżej poziomu nowego dachu-przemurowanie komiów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = $7 \times 0,3 \times 0,48 \times 0,36 + 0,96 \times 0,36 = 0,708 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20,12 r-g/m ³	r-g	14,2450	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	277,5360	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45,5 kg/m ³	kg	32,2140	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,1685	0,000		0,00	
5*		wapno suchogazzone 25,59 kg/m ³	kg	18,1177	0,000		0,00	
6*		woda 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,1034	0,000		0,00	
7*		karatki wentylacyjne 18		18,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,2336	0,000			0,00
10*		wyciąg 3,25 m-g/m ³	m-g	2,3010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.1. analiza indy- 2.1 widualna		Obsadzenie drobnych elementów w kominach wentylacyjnych ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1. 46 2.1	TZKNBK III -	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton 0,033 m³/szt	m³	0,2640	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,08 m-g/szt	m-g	0,6400	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,007 m-g/szt	m-g	0,0560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32 d.1. analiza indy- 2.1 widualna		Izolacje cieplne z płyt styropianowych mocowane klejem bitumicznym wraz z gruntowaniem istniejącego pokrycia, gr. styropinu 25cm , warstwa zabezpieczająca z papay podkładowej gr. min. 3 mm, obmiar = 400,9 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,2262 r-g/m²	r-g	90,6836	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grunt bitumiczny 0,3 kg/m²	kg	120,2700	0,000		0,00	
3*		płyty styropianowe gr.25 cm z warstwą papą podkładowej gr. min 4 mm 1,05 m²/m²	m²	420,9450	0,000		0,00	
4*		Klej do przyklejenia płyt styropianowych 1 kg/m²	kg	400,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m²	m-g	2,9266	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0116 m-g/m²	m-g	4,6504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33 d.1. 0704-01 2.1 analiza indywidualna	KNR AT-31	Mocowanie płyt ze styropapy łącznikami mechanicznymi w ilości 6 szt/m² do podłoża wylewka betonowa obmiar = 400,9 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,136 r-g/m²	r-g	54,5224	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej trzelementowy 6,24 szt./m²	szt.	2501,6160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Konstrukcja wsporcza pod obróbki blacharskie pas podrynnowy i nadrynnowy wg. rysunków dokumentacji	m ³ drewn.					
d.1. 0407-01		obmiar = $(35,15/1,0)*0,25*0,07*1 = 0,615 \text{ m}^3$ drew.						
2.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 12,37 r-g/m ³ drew.	r-g	7,6076	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 1,06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0,6519	0,000		0,00	
3*		xylamit popularny 0,57 kg/m ³ drew.	kg	0,3506	0,000		0,00	
4*		łączniki do drewna 70 szt	szt	70,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,91 m-g/m ³ drew.	m-g	0,5597	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,69 m-g/m ³ drew.	m-g	0,4244	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 4-01	Deska czołowa okapu do mocowania obróbek blacharskich szerokość 25cm	m					
d.1. 0544-01		obmiar = 35,15 m						
2.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	9,1390	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0,008 m ³ /m	m ³	0,2812	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,04 kg/m	kg	1,4060	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-02	Kołnierz do uszczelnienia powierzchni dachu w miejscu przejścia systemu wentylacji wraz z kominkiem wentylacyjnym	szt.					
d.1. 0533-01		obmiar = 17 szt.						
2.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 4,79 r-g/szt.	r-g	81,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołnierz uszczelnienie przejścia wentylacji w dachu fi 110+kominek 1 kpl./szt.	kpl.	17,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2	m ²					
d.1. 0534-02		papą zgrzewalną I warstwa						
2.1		obmiar = 400,9 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	52,1170	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej modyfikowana SBS, podkładowa min gr.4,2mm 1,17 m ² /m ²	m ²	469,0530	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	40,0900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,8018	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	1,2027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ²	m ²					
d.1. 0534-02		papą zgrzewalną II warstwa						
2.1		obmiar = 400,9 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	52,1170	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej wierzchniego krycia modyfikowana SBS min. gr. 5,2mm kolor szary 1,17 m ² /m ²	m ²	469,0530	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	40,0900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,8018	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	1,2027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, pasy podrynnowe, nadrynnowe, obóbki przy kominach, obróbki przy krawędzi dachu, czapki kominowe	m ²					
d.1. 0541-02		obmiar = 0,25*(35,35+10,8+11,7)+0,4*(35,35+1)+3+7*0,65*0,5+1,5*0,5 = 35,028 m ²						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	47,2878	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	43,0844	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	602,4816	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0350	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2802	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
40	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, pasy podrynnowe, nadrynnowe, obóbki przy kominach, obróbki przy krawędzi dachu	m ²					
d.1. 0541-02		obmiar = 0,2*(35,35+1) = 7,270 m ²						
2.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	9,8145	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	8,9421	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	125,0440	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0073	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0582	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Docieplenie dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Docieplenie ścian ponad terenem						
41	KNR 2-02 d.1. 0901-01 2.2 analogia	Wykonanie wzmocnienia powierzchniowego betonu komórkowego wraz z gruntowaniem podłoża w celu zabezpieczenia przed wchłanianiem wody, wyrównanie płaszczyzny ścian przed montażem ocieplenia, usunięcie starych powłok malarskich-Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II obmiar = 308,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6341*0,75=0,475575 r-g/m ²	r-g	146,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006+0,0198=0,0204 m ³ /m ²	m ³	6,2991	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0768 m-g/m ²	m-g	23,7143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
42	KNR AT-31 d.1. 0101-04 2.2	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach obmiar = 325,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,991 r-g/m ²	r-g	322,2336	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.12cm 0,1224 m ³ /m ²	m ³	39,7996	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,5 kg/m ²	kg	1463,2200	0,000		0,00	
4*		woda 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,3252	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0339 m-g/m ²	m-g	11,0229	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0262 m-g/m ²	m-g	8,5192	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
43	KNR AT-31 d.1. 0704-01 2.2	Mocowanie płyt styropianowych lub łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazo-betonu obmiar = 325,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,136 r-g/m ²	r-g	44,2218	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6,24 szt./m ²	szt.	2028,9984	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,2276	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,2276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²					
d.1.	0101-06	obmiar = 325,16 m ²						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,6595 r-g/m ²	r-g	214,4430	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3,5 kg/m ²	kg	1138,0600	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,18 m ² /m ²	m ²	383,6888	0,000		0,00	
4*		woda 0,0008 m ³ /m ²	m ³	0,2601	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,007 m-g/m ²	m-g	2,2761	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	1,6908	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
45	KNR AT-31	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami	m ²					
d.1.	0702-03	przy użyciu siatki pancernej- część ściany						
2.2		przeznaczona na mural, dodatkowa warstwa siatki i kleju wykonanie powierzchni na gładko plus dodatkowa siatka na cokół obmiar = 3,45*7,05+28,77 = 53,093 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,923 r-g/m ²	r-g	49,0048	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka wzmocniona z włókna szklanego 1,05 m ² /m ²	m ²	55,7477	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa 3,5 kg/m ²	kg	185,8255	0,000		0,00	
4*		woda 0,00081 m ³ /m ²	m ³	0,0430	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,007 m-g/m ²	m-g	0,3717	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2761	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
46	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu	m					
d.1.	0702-01	profilu narożnikowego						
2.2		obmiar = 140+35,14*2+0,9 = 211,180 m						
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	33,7888	0,000	0,00		
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0,468 szt./m	szt.	98,8322	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa 0,85 kg/m	kg	179,5030	0,000		0,00	
4*		woda 0,0002 m ³ /m	m ³	0,0422	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,1478	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,1056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47	KNR AT-31 d.1. 0102-03 2.2	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ościeżach Krotność = 1,25 obmiar = 47,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1785*1,25=2,723125 r-g/m ²	r-g	129,2123	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.5cm 0,0432*1,25=0,054 m ³ /m ²	m ³	2,5623	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,5*1,25=5,625 kg/m ²	kg	266,9063	0,000		0,00	
4*		woda 0,001*1,25=0,00125 m ³ /m ²	m ³	0,0593	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0123*1,25=0,015375 m-g/m ²	m-g	0,7295	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0102*1,25=0,01275 m-g/m ²	m-g	0,6050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48	KNR AT-31 d.1. 0102-04 2.2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach obmiar = 47,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,6553 r-g/m ²	r-g	125,9940	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3,5 kg/m ²	kg	166,0750	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	77,9604	0,000		0,00	
4*		woda 0,0008 m ³ /m ²	m ³	0,0380	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,007 m-g/m ²	m-g	0,3322	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2467	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49	KNR AT-31 d.1. 0504-03 2.2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy typu baranek -wykonany ręcznie na ścianach obmiar = 325,16-24,323-28,77 = 272,067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/m ²	r-g	111,8195	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 3 mm 4,2 kg/m ²	kg	1142,6814	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny 0,0064 m-g/m ²	m-g	1,7412	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m ²	m-g	2,3398	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
50	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy	m ²					
d.1.	0504-04	typu baranek -wykonany ręcznie na ościeżach						
2.2		obmiar = 47,45 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5343 r-g/m ²	r-g	25,3525	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 3 mm 4,2 kg/m ²	kg	199,2900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,3037	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,4081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
51		Przyklejenie płytek gr. 5cm z betonu komórkowego do ściany cokół budynku	m ²					
d.1.	analiza indy-	obmiar = 27,40*1,05 = 28,770 m ²						
2.2	widualna							
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/m ²	r-g	18,9882	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego gr. 5cm 8,2 szt./m ²	szt.	235,9140	0,000		0,00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1439	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
52	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.1.	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie						
2.2		parapetów z blachy okna obmiar = (5*2+0,7*13)*0,36 = 6,876 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	9,2826	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	8,4575	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	118,2672	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0069	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1. 0602-01 2.2		Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna 100% pełny matowa farba akrylowa do elewacji zapewniająca wysoką trwałość koloru, powierzchnię odporną na wodę, o minimalnej chłonności wody i maksymalnej odporności na warunki pogodowe. Spodziewana trwałość do 15 lat. Zapewnia przepuszczalną, odporną na warunki pogodowe powierzchnię. Można stosować w niskich temperaturach. Wytrzymuje czyszczenie pod wysokim ciśnieniem: Maks. 80 barów, min. 30 cm od podłoża, temp. wody maks. 30° C. Hamuje wzrost pleśni na powierzchni. Szybka, odporna na warunki atmosferyczne farba elewacyjna Wytrzymuje deszcz po 30 minutach od aplikacji Może być nakładany w temp. Min. + 2 ° C obmiar = 3,45*7,05 = 24,323 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,174 r-g/m ²	r-g	4,2322	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa 0,5 kg/m ²	kg	12,1615	0,000		0,00	
3*		woda 0,00005 m ³ /m ²	m ³	0,0012	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0097	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
54 d.1. 0301-04 2.2		Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 40x40 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm cokół budynku, parapety od strony wejścia głównego, płytki rektyfikowane obmiar = 27,4*0,9+ 3*0,9*0,33+(0,61*2+7,05+0,68)*0,3-0,9*3+27,4*0,35-3*0,9*0,35 = 34,181 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	46,1444	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki elewacyjne 40x40 1,05 m ² /m ²	m ²	35,8901	0,000		0,00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6,09 kg/m ²	kg	208,1623	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania 0,42 kg/m ²	kg	14,3560	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	1,0254	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,0254	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

		Docieplenie ścian ponad terenem			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 Docieplenie ścian poniżej terenu								
55	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1. 0201-01		obmiar = (0,7*52,99+0,85*36,36)*0,9 = 61,199 m ³						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,1926 r-g/m ³	r-g	11,7869	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0785 m-g/m ³	m-g	4,8041	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2057 m-g/m ³	m-g	12,5886	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach fundamentowych	m ²					
d.1. 0101-02		obmiar = 0,7*52,99+0,85*36,36 = 67,999 m ²						
2.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,923 r-g/m ²	r-g	62,7631	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe styrodurkowe gr.8cm 0,0816 m ³ /m ²	m ³	5,5487	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,5*1,1=4,95 kg/m ²	kg	336,5951	0,000		0,00	
4*		woda 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0680	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej kubelkowej ściany fundamntowej	m ²					
d.1. 0607-02		obmiar = 0,7*52,99+0,85*36,36 = 67,999 m ²						
2.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	11,1042	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa kubelkowa szerokości 1m 1,3 m ² /m ²	m ²	88,3987	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
58	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- wykonanie obsypki gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniami warstwami	m ³					
d.1. 0320-0201		obmiar = (0,7*52,99+0,85*36,36)*0,9 = 61,199 m ³						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 1,2224*0,20=0,24448 r-g/m ³	r-g	14,9619	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,11 m-g/m ³	m-g	6,7319	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian poniżej terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Prace ociepleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Termomodernizacja budynku zaplecza stadionu przy ul. Jana Pawła II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa budynku zaplecza stadionu przy ul. Jana II nr 3						
2.1		Roboty rozbiórkowe						
2.1.1		Budowlane						
59 d.2. 0348-03 1.1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2,75 \cdot (4,6 + 4,6 + 1,63 + 1,63 + 4,05 + 1,4) = 49,253 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	46,7904	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.2. 0308-01 1.1	KNNR-W 3	Ręczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem poszerzenie drzwi do 90 i 100cm cm w świetle obmiar = $2 \cdot 0,1 \cdot 2,2 \cdot 2 \cdot 0,3 + 1 \cdot 0,1 \cdot 2,2 \cdot 0,3 = 0,330 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m ³	r-g	22,9350	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0066	0,000		0,00	
3*		Wzmocnienie nadproża- 8*1=8 kpl.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61 d.2. 0301-01 1.1 analogia	KNNR 3	Rozbórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = $0,15 \cdot 1,1 \cdot 1 \cdot 5 = 0,825 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,36 r-g/m ³	r-g	6,0720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62 d.2. 0212-01 1.1	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $54,7 \cdot 0,15 = 8,205 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	113,3111	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63 d.2. analiza indywidualna 1.1		Wykucie z muru drzwi wraz z utylizacją obmiar = $0,8 \cdot 2,2 \cdot 7 = 12,320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	1,8480	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportu poziomego 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4928	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
64 d.2. 0601-01 1.1	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach -usunięcie warstwy tynku nierównego, wokragleń przy suficie itd. obmiar = $(7,3 \cdot 2 + 7,5 \cdot 2 + 7,5 \cdot 2) \cdot 2,75 + 54,7 = 177,350 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	63,8460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami wraz z utylizacją obmiar = $(49,253 \cdot 0,12 + 0,33 + 0,825 + 12,32 \cdot 0,12 + 177,35 \cdot 0,03 + 8,205) \cdot 1,8 = 39,725$ t	t					
d.2.	0425-08							
1.1								
1*		-- R -- robocizna 2,72*0,955=2,5976 r-g/t	r-g	103,1897	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,86 m-g/t	m-g	34,1635	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Budowlane
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		Instalacje wodne						
66	KNR-W 4-02 d.2. 0229-02 1.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie do studni na zewnątrz budynku wraz z oczyszczenie studzienki inspekcyjnej obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	1,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
67	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-02 d.2. 0233-08 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
69	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1.2	Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
70	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1.2	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
71	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego)	szt.					
d.2.	0131-02	z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm						
1.2		obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	1,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 25-32 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
72	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o	kpl.					
d.2.	0520-04	powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2						
1.2		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
73	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m					
d.2.	0506-04	spawanych o śr. 32 mm						
1.2		obmiar = 5,5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	1,7050	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
74	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m					
d.2.	0506-02	spawanych o śr. 20 mm						
1.2		obmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	10,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
75	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym	szt.					
d.2.	0512-04	przelotowego o śr. 25-32 mm						
1.2		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z	t					
d.2.	0425-08	rozbiórki samochodami wraz z utylizacją						
1.2	analiza indywidualna	obmiar = 0,355 t						
1*		-- R -- robocizna $2,72 \cdot 0,955 = 2,5976$ r-g/t	r-g	0,9221	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,86 m-g/t	m-g	0,3053	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacje wodne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3		Demontaż instalacji elektrycznej						
77	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.					
d.2.	0501-05	obmiar = 9 szt.						
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,3400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
78	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m					
d.2.	0301-03	wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych						
1.3		obmiar = 55 m						
1*		-- R -- robocizna 0,169 r-g/m	r-g	9,2950	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
79	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt.					
d.2.	0404-06	podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm						
1.3		obmiar = 7*4 = 28 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/szt	r-g	4,7040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
80	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynko-	szt.					
d.2.	0401-07	wego, natynkowego						
1.3		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
81	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.					
d.2.	0402-05	nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych						
1.3		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	0,8650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
82	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.					
d.2.	0206-06	obmiar = 1 szt.						
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
83	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5	szt					
d.2.	0201-08	m2 - obudowa tablicy						
1.3		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt	r-g	1,0200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Demontaż instalacji elektrycznej	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty ogólnobudowlane						
2.2.1		Posadzka						
84	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami	m ³					
d.2.	0307-02	na odległość do 10 m (kat. gruntu III) wraz zagęszczeniem gruntu						
2.1	analogia	obmiar = 0,15*54,7 = 8,205 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,48*0,955=2,3684 r-g/m ³	r-g	19,4327	0,000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka płytowa 0,35 m-g/m ³	m-g	2,8718	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
85	NNRNKB 202	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²					
d.2.	1124-01	obmiar = 51,917 m ²						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	36,8611	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,019 t/m ²	t	0,9864	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,042 m ³ /m ²	m ³	2,1805	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych 0,0577 m ³ /m ²	m ³	2,9956	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0,18 m-g/m ²	m-g	9,3451	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
86	NNRNKB 202	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm	m ²					
d.2.	1124-02	Krotność = 7						
2.1		obmiar = 54,7 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,08*7=0,56 r-g/m ²	r-g	30,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0025*7=0,0175 t/m ²	t	0,9573	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,0053*7=0,0371 m ³ /m ²	m ³	2,0294	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych 0,0072*7=0,0504 m ³ /m ²	m ³	2,7569	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0,02*7=0,14 m-g/m ²	m-g	7,6580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
87	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²					
d.2.	0606-01	obmiar = 51,917 m ²						
2.1	analiza indywidualna							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	18,6901	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	62,3004	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
88	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 2.1 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm obmiar = 51,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	4,6258	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10cm 1,05 m ² /m ²	m ²	54,5129	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,1661	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,2440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
89	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2.1 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 51,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	18,6901	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	62,3004	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
90	NNRNKB 202 d.2. 1124-01 2.1	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² z nadaniem spadków do prawidłowego odpływu wody, podkład pod płytki ceramiczne obmiar = 54,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	38,8370	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,019 t/m ²	t	1,0393	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,042 m ³ /m ²	m ³	2,2974	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych 0,0577 m ³ /m ²	m ³	3,1562	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0,18 m-g/m ²	m-g	9,8460	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Posadzka			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Ściany działowe						
91 d.2. 0304-02 2.2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $(0,9*2,2+1,55*1,55)*0,45 = 1,972 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m ³	r-g	14,0801	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m ³	szt.	68,0340	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95 kg/m ³	kg	35,3974	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone' 10,6 kg/m ³	kg	20,9032	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³	m ³	0,1834	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³	m ³	0,0848	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³	m-g	0,2564	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m ³	m-g	1,7748	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
92 d.2. 0121-03 2.2	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $2,75*(1,4*2+2,74+3,25+1+2,4+0,9*2+2,4+1,4+2,4+3) = 63,773 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m ²	r-g	50,3807	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt./m ²	szt.	522,9386	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,6377	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m ²	m-g	4,4641	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
93 d.2. 0109-01 2.2	KNR 9-17	Nadproża prefabrykowane obmiar = $10*1,2 = 12,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproża z żelbetowe 1,02 m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.2. 0301-01 2.2		Przesklepinie wnek pod grzejniki obmiar = 1,3*5 = 6,500 m belki	m bel- ki					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m belki	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane typu "L" 1,02 m/m belki	m	6,6300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,1300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
95 d.2. KNNR-W 3 0603-01 2.2		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania obmiar = (7,3*2+7,5*2+7,5*2)*2,75+54,7 177,350 (1,4*2+2,7+3,25+1+2,4+0,9*2+2,4+1,4+2,4+3)* 2,75 63,663 RAZEM 241,013 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m ²	r-g	154,2483	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0,03 m ³ /m ²	m ³	7,2304	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	9,6405	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
96 d.2. KNR 2-02 0819-05 2.2		Sztablatura wewnętrznych stropów gładkich obmiar = 51,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4468 r-g/m ²	r-g	23,1965	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany 0,00803 t/m ²	t	0,4169	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m ³ /m ²	m ³	0,0363	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,3582	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0078 m-g/m ²	m-g	0,4050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
97 d.2. KNR 2-02 1505-03 2.2		Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 51,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	9,1166	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba akrylowa do pomieszczeń wilgotnych 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	14,3291	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0156	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
98	KNR-W 2-02 d.2. 0840-07 2.2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej, płytki rektyfikowane, klasa I kolor do ustalenia z inwestorem obmiar = (7,3*2+7,5*2+7,5*2)*2,75 122,650 (1,4*2+2,7+3,25+1+2,4+0,9*2+2,4+1,4+2,4+3)*2,75 63,663 (0,45*2,1*2+0,45*1)+(0,06*2,1*2+0,06*0,9)*6 4,176 RAZEM 190,489 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,668 r-g/m ²	r-g	127,2467	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ściennie pomieszczenia szatni i natrysku 1,05 m ² /m ²	m ²	200,0135	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m ²	kg	540,9888	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,188 kg/m ²	kg	35,8119	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	8,2863	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	7,0290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
99	KNR-W 2-02 d.2. 0840-08 2.2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 26*2,75 71,500 8*1,1 8,800 RAZEM 80,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	12,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy narożnikowe aluminium 1,07 m/m	m	85,9210	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
100	KNR-W 2-02 d.2. 0841-05 2.2 analiza indywidualna	Licowanie płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej-ościeża i parapety obmiar = (0,45*2,1*2+0,45*1)+(0,06*2,1*2+0,06*0,9)*6+0,3*2 = 4,776 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/m ²	r-g	7,4028	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ścienne 1,1 m ² /m ²	m ²	5,2536	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 3 kg/m ²	kg	14,3280	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,45 kg/m ²	kg	2,1492	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,2078	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,1762	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
101 d.2. 2.2	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² , płytki układane ze spadkiem do krętek ściekowych liniowych, płytki rektyfikowane, fuga max 1,5 mm obmiar = 51,917 0,64+0,3*2+0,1*4 RAZEM 53,557 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m ²	r-g	32,1342	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1,03 m ² /m ²	m ²	55,1637	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7,2174 kg/m ²	kg	386,5423	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,0059	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0254 m-g/m ²	m-g	1,3603	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0409 m-g/m ²	m-g	2,1905	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Ściany działowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Stolarka						
102 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z samozamykacze , stolarka drzwiowa U=1,3 W/m ² *K., kolor biały. światło przejścia 1m obmiar = 1,1*2,2 = 2,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m ²	r-g	8,8088	0,000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m ²	kg	0,2420	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m ²	kg	0,8228	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	12,1000	0,000		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m ²	m	6,1710	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,000		0,00	
7*		drzwi aluminiowe zewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	2,4200	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1210	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1452	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
103 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne do pomieszczeń wilgotnych, wyposażone w zamki w zależności od przeznaczenia pomieszczeń, do pomieszczeń szatni światło przejścia 90cm, do wc 80cm obmiar = 1,0*2,1*4+0,9*2,1*2 = 12,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m ²	r-g	44,3352	0,000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m ²	kg	1,2180	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m ²	kg	4,1412	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	60,9000	0,000		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m ²	m	31,0590	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,000		0,00	
7*		drzwi aluminiowe wnętrza 1 m ² /m ²	m ²	12,1800	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,6090	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,7308	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104 d.2. 2.3	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW Uwaga stolarka okienna musi spełniać wymagania U=0,9 W/m ² *K , stolarka drzwiowa U=1,3 W/m ² *K. W wycenie stolarki okiennej zewnętrznej z PCV i drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej należy przyjąć kolor biały. obmiar = 0,8*1,1*4+ 0,95*1,95*3 = 9,078 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,52 r-g/m ²	r-g	22,8766	0,000	0,00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1 m ² /m ²	m ²	9,0780	0,000		0,00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 8,13 szt./m ²	szt.	73,8041	0,000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	2,9957	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,2723	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3631	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
105 d.2. 2.3		Szafka z siedziskiem wg wzoru z płyty meblowej, zdjęcie poglądowe obmiar = 18*2 = 36,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3496 r-g/szt	r-g	12,5856	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafka 1 m ² /szt	m ²	36,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
106 d.2. 2.3		Odnowienie tablicy pamiątkowej: demontaż, oczyszczenie, malowanie, ponowny montaż na elewacji obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/szt	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba do metalu matowa czarna poliestrowa 0,25 dm ³ /szt	dm ³	0,2500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacje sanitarne						
2.3.1		Instalacja wody zimnej						
107 d.2. analiza indy- 3.1 widualna		Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej- zamknięcie istniejącej instalacji w budynku hali, demontaż zabudowy istniejącej i ponowny mon- taż, montaż głównego zaworu odcinającego wody zimnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór fi 40 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 20 %(od M)	%	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
108 KNR INSTAL d.2. 0111-05 3.1		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
109 KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 3.1		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/szt.	r-g	0,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
110 KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 3.1		Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,6850	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
111	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	7,2675	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	31,3500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	16,5300	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	40,7550	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0456	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
112	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,7340	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.2. 3.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0442 r-g/m	r-g	0,3094	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0,02 m/m	m	0,1400	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0140	0,000		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt./m	szt.	0,0210	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt./m	szt.	0,0210	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.2		Instalacja wody ciepłej z cyrkulacją						
114	d.2. analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wody ciepłej z cyrkulacją j- zamknięcie istniejącej instalacji w budynku hali, demontaż zabudowy istniejącej i ponowny montaż, montaż głównego zaworu odcinającego wody ciepłej i cyrkulacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór fi 40 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 20 %(od M)	%	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
115	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3*2 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/m	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	6,4800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	2,8200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,0204	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
116	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = (5,6*2+4)*2 = 30,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	8,6640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	32,8320	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	20,0640	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	38,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0547	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = (8,5+6,5) = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	3,8250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	16,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	8,7000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	21,4500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
118 d.2. 3.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
119 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	2,3590	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
120	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,0230	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	21,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
121	KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 3.2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/szt.	r-g	0,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
122	KNR INSTAL d.2. 0111-05 3.2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Instalacja wody ciepłej z cyrkulacją

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.3 Instalacja kanalizacji								
123	KNR 2-15 d.2. 0228-05 3.3 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , roboty na zewnątrz obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,34482 \cdot 0,955 = 0,329303$ r-g/m	r-g	0,9879	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 225 mm 0,9 m/m	m	2,7000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 225 mm 0,44 szt./m	szt.	1,3200	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045 m/m	m	0,1350	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 225 mm 1,23 szt./m	szt.	3,6900	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,024 m-g/m	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
124	KNR 2-15 d.2. 0228-04 3.3	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = $7,2+2,2+3,2+2,6 = 15,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2955 \cdot 0,955 = 0,282203$ r-g/m	r-g	4,2895	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0,911 m/m	m	13,8472	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 160 mm 0,451 szt./m	szt.	6,8552	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045 m/m	m	0,6840	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,012 m-g/m	m-g	0,1824	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
125	KNR 2-15 d.2. 0228-03 3.3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = $1,8+1,8+1,6+1,6+1,6+1 = 9,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2599 \cdot 0,955 = 0,248205$ r-g/m	r-g	2,3331	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,922 m/m	m	8,6668	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 110 mm 0,517 szt./m	szt.	4,8598	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045 m/m	m	0,4230	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	12,2200	0,000		0,00	
6*		1,3 szt./m materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0564	0,000			0,00
		0,006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
126	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową-piony	m					
d.2.	0205-04	odpowietrzenie						
3.3		obmiar = 3,5 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,9994	0,000	0,00		
		0,299*0,955=0,285545 r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,8210	0,000		0,00	
		0,806 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	2,4500	0,000		0,00	
		0,7 szt./m						
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,5355	0,000		0,00	
		0,153 m/m						
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3,5000	0,000		0,00	
		1 szt./m						
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4,3750	0,000		0,00	
		1,25 szt./m						
7*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0210	0,000			0,00
		0,006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
127	analiza indy-	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.					
d.2.	widualna	obmiar = 1 szt.						
3.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,0600	0,000	0,00		
		2,06 r-g/szt.						
2*		-- M -- wywiewniki cylindryczne o śr. do 100 mm komplet	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000	0,000		0,00	
		12,5 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	5,0000	0,000		0,00	
		5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
128	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m					
d.2.	0228-01	obmiar = 1,3+1,3+1,5+1+1,3+1 = 7,400 m						
3.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2950	0,000	0,00		
		0,183248*0,955=0,175002 r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	7,0744	0,000		0,00	
		0,956 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	4,5584	0,000		0,00	
4*		0,616 szt./m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	10,2860	0,000		0,00	
5*		1,39 szt./m materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		0,2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0296	0,000			0,00
		0,004 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
129	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.					
d.2. 0208-03		obmiar = 8 szt.						
3.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,8896	0,000	0,00		
		0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		3 szt./szt.						
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt.						
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	32,0000	0,000		0,00	
		4 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
130	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.					
d.2. 0208-05		obmiar = 4 szt.						
3.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,4626	0,000	0,00		
		1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		3 szt./szt.						
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt.						
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	16,0000	0,000		0,00	
		4 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
131	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego w studni zewnętrznej	msc					
d.2. 0236-04		obmiar = 1 msc.						
3.3 analogia								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2500	0,000	0,00		
		1,25 r-g/msc.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacji			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.4 Instalacja centralnego ogrzewania								
132 d.2. 3.4	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji co - zamknięcie istniejącej instalacji w budynku hali, demontaż zabudowy istniejącej i ponowny montaż, montaż głównego zaworu odcinającego CO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór fi 40 4 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 20 %(od M)	%	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
133 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	19,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	66,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	34,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	85,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
134 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
135 d.2. 3.4	5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,352 r-g/m	r-g	2,1120	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	6,4800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	3,9600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	7,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
136	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 3.4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	1,1460	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	3,2400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	1,8300	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	3,3300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
137	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	1,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
138	KNR-W 2-15 d.2. 0417-02 3.4	Grzejniki aluminiowe do pomieszczeń wilgotnych moc min 1100W wraz z zaworem termostatycznym obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki aluminiowe do pomieszczeń wilgotnych min h=880 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
139	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba					
d.2.	0406-03	obmiar = 1 próba						
3.4								
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
140	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					
d.2.	0436-01	obmiar = 17*2 = 34,000 urz.						
3.4								
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	12,1380	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.5		Armatura						
141	d.2. analiza indywidualna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie podtynkowe obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- element montażowy do miski ustępowej wraz z przyciskiem dwustopniowy biały 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
142	KNR 2-15	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 3 kpl.	kpl.					
d.2.								
3.5								
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
143	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2.	0221-02							
3.5								
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	5,6154	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
144	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm kartka stal nierdzewna w szatni obmiar = 2 szt.	szt.					
d.2.	0218-01							
3.5								
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- kratka stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
145	KNR 0-31	Baterie umywalkowe-Samozamykająca się ba-	szt.					
d.2.	0111-02	teria umywalkowa stojąca z bocznym miesza-						
3.5		czem wody zimnej i gorącej. Regulacja tempe-						
		ratury wody ustawiana przez administratora						
		obiektu. Czas wypływu wody ok. 10 sekund.						
		Wandaloodporna - wyposażona w mechanizm						
		odcinający wypływ wody w przypadku umyślnę-						
		go zablokowania przycisku głowicy (- ANTYB-						
		LOK) oraz w mechanizm zabezpieczający						
		przed osadzaniem się kamienia.						
		czas wypływu: regulowany w zakresie 10 - 20						
		sek. (dla ciśnienia dynamicznego 3 bar)						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R --	r-g	2,8800	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,96 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		bateria umywalkowa stojąca samozamykając						
		wandaloodporna czasowa						
		1 szt./szt.						
3*		przylączy elastyczne w oplocie u stali kwaso-	szt.	6,0000	0,000		0,00	
		odpornej						
		2 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	5,1000	0,000		0,00	
		5,1 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	0,0300	0,000			0,00
		samochód dostawczy 0.9 t						
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
146	KNR 0-31	Zestaw głowica natryskowa + bateria podtynko-	szt.					
d.2.	0111-06	wa z mieszaczem wody regulowanym wandaloo-						
3.5		dporne, czasowe mechaniczne, Głowica						
		prysznicowa z przegubem kulowym i napowie-						
		trząającym, mieszacz w rewizji na podejściach						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R --	r-g	3,9600	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,99 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	4,0000	0,000		0,00	
		bateria natryskowa podtynkowa wandaloodpo-						
		rana czasowa						
		1 szt./szt.						
3*		Głowica natryskowa wandaloodporna	szt	4,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	5,1000	0,000		0,00	
		5,1 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	0,0800	0,000			0,00
		samochód dostawczy 0.9 t						
		0,02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
147	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.2.	0135-01	obmiar = 2 szt.						
3.5								
1*		-- R --	r-g	0,3420	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,171 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi-						
		nalnej 15 mm						
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
148	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3.5 analogia	Odpiływ liniowy długości 0,5m sanitariacie kratka stal nierdzewna obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odpiływ liniowy dł.0,5m 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
149	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3.5 analogia	Odpiływ liniowy w kabinie prysznicowej długości 1,1m, kratka stal nierdzewna obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	3,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odpiływ liniowy 1,1m 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
150	d.2. 3.5	Wypożyczenie sanitariatów: kotara na drążku stalowym mocowana do ścian mechanicznie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wypożyczenie 1 m ² /kpl.	m ²	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Armatura			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacje sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Instalacja elektryczna						
151 d.2.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/otw.	r-g	5,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
152 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczne z żarówkami led min 20W - IP44 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		klosze 1,04 szt./kpl.	szt.	3,1200	0,000		0,00	
4*		żarówki 1,04 szt./kpl.	szt.	3,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
153 d.2.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa led min 20W zewnętrzna, IP-65 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	1,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa led zewnętrzna z czujnikiem zmierzcho- wym i ruchu, IP-65 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
154 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczne min IP 44 led min 2x 18W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	3,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		klosze 1,04 szt./kpl.	szt.	5,2000	0,000		0,00	
4*		świetlówki 2,08 szt./kpl.	szt.	10,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
155 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna E-Aw, 1h, z autotest. z pikto-gramem obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa awaryjna E-Aw, 1h, z autotest. z pikto-gramem	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
156 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5+6 = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,7380	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
157 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda hermetyczne IP-44 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
158 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- wykonawca wykona niezbędne pomiary elektryczne i stworzy protokół kontroli instalacji elektrycznej w całym budynku obmiar = 3 po-miar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/po-miar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
159 d.2.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	2,4750	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
160 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki świecznikowe podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
161 KNNR 5 d.2.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,0546	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
162 KNNR 5 d.2.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,0546	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
163 KNNR 5 d.2.4 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
164 KNNR 5 d.2.4 0406-01		Wentylatory kanałowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wentylator kanałowy do WC 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 11+6 = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	1,8530	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	34,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
166 d.2.4	analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze węgłowe o masie do 20 kg - nowa tablica rozdzielcza TR w obudowie zamkniętej na kluczyk z zabezpieczeniami dla części adaptowanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/szt.	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TR+ zabezpieczenia 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
167 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 po-miar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/po-miar	r-g	13,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
168 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
169 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 55 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	14,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przebudowa budynku zaplecza stadionu przy ul. Jana II nr 3			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
Zysk [Z] 2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\sum (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł