

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku garażowego.		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*8,5	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	m2 102,000
1.2	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(10,97+6,77+4,06+4,48+6,06)*0,90*0,6	17,463600	
		RAZEM:	17,463600	m3 17,464
1.3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,464/0,9*0,4	7,761778	
		RAZEM:	7,761778	m3 7,762
1.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(17,464+7,762)*0,25	6,306500	
		RAZEM:	6,306500	m3 6,307
1.5	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	46,0
1.6	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,464+7,762	25,226000	
		RAZEM:	25,226000	m3 25,23
2	Element	Fundamenty		
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,464/0,9*0,1+7,762/0,4*0,1	3,880944	
		RAZEM:	3,880944	m3 3,88
2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,88/0,10*0,35	13,580000	
		RAZEM:	13,580000	m3 13,580
2.3	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10,13+4,56+3,70+6,72+6,67)*0,45*0,24	3,432240	
		RAZEM:	3,432240	m3 3,432
2.4	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,24*0,24)*0,95*10	0,547200	
		RAZEM:	0,547200	m3 0,547
3	Element	Izolacja fundamentów		
3.1	KNR 40/101/1	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma ścian, w strefie stawiania ścian murowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,24+6,77+4,06+4,72+0,24+10,13+0,24+6,0)*0,3	9,720000	
		RAZEM:	9,720000	m2 9,720
3.2	KNRW 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą termozgrzewalną, 1 warstwa	m2	9,72
3.3	KNRW 202/604/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą termozgrzewalną, dodatek za każdą następną warstwę	m2	9,72
3.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - obustronnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,54*2	45,080000	
		RAZEM:	45,080000	m2 45,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,08	45,080000	
		RAZEM:	45,080000	m2 45,08
3.6	KNR 202/609/11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,66+7,01+3,91+4,96)*1,0	22,540000	
		RAZEM:	22,540000	m2 22,54
3.7	KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,54	22,540000	
		RAZEM:	22,540000	m2 22,54
4	Element	Podkłady		
4.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,32*0,3	17,496000	
		RAZEM:	17,496000	m3 17,496
4.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-12,5 - gr.20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,32*0,20	11,664000	
		RAZEM:	11,664000	m3 11,664
5	Element	Ściany parteru		
5.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,13+4,56+3,70+6,72+6,67)*4,12-(4,0*3,70)-(1,45*1,25)*3	110,696100	
		RAZEM:	110,696100	m2 110,696
5.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na naswietla z luksferów	szt	3
5.3	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) wrota	szt	1
5.4	KNR 202/121/6	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8 cm - analogia - naswietla z luksferów EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45*1,25)*3	5,437500	
		RAZEM:	5,437500	m2 5,438
5.5	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - nadproże nad wrotami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,24*0,30)*4,60	0,331200	
		RAZEM:	0,331200	m3 0,331
5.6	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,24*0,24)*4,12*8+(0,24*0,30)*2*3,70	2,431296	
		(0,24*0,25)*(10,13+4,56+3,70+6,72+4,0+0,5+1,53)*2	3,736800	
		RAZEM:	6,168096	m3 6,168
6	Element	Strop nad parterem		
6.1	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,32	58,320000	
		RAZEM:	58,320000	m2 58,320
6.2	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą - do 20cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,32	58,320000	
		RAZEM:	58,320000	m2 58,320
6.3	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą - wieniec		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,24*0,25)*(10,13+4,56+3,70+6,72+0,5+1,53)	1,628400	
		RAZEM:	1,628400	m3 1,628

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Zbrojenie (ław fundamentowych, słupów, podciągów, przewiązki, wieńca, stropu nad parterem)		
7.1	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,186
7.2	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 12mm	t	0,468
7.3	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16mm	t	1,285
8	Element	Ściana szczytowa		
8.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm		
Wyliczenie ilości robót:		(10,13+4,56+3,70+6,72+6,67)*0,24	7,627200	
		(6,72+3,70+10,13)/2*3,55	36,476250	
		RAZEM:	44,103450	m2
				44,103
8.2	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m		
Wyliczenie ilości robót:		(0,25*0,25)*2,46*3	0,461250	
		RAZEM:	0,461250	m3
				0,461
9	Element	Wieżba dachowa z pokryciem		
9.1	KNR 202/402/5	Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę układaną podwójnie, wieźba o rozpiętości 12,0 m		
Wyliczenie ilości robót:		(5,94*12,31)*1,25-(4,42*0,6)	88,749750	
		RAZEM:	88,749750	m2
				88,750
9.2	KNR 202/410/3	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm	m2	88,75
9.3	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łaczenie, łaty 38x50 - analogia - kontrłaty	m2	88,75
9.4	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
Wyliczenie ilości robót:		5,96+5,10+1,40	12,460000	
		RAZEM:	12,460000	m
				12,460
9.5	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy 50-100 m2	m2	88,75
9.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:		(5,96+5,10+3,45+3,48+4,60)*0,6+(12,31*0,3)*1,25	18,170250	
		RAZEM:	18,170250	m2
				18,17
9.7	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	2
9.8	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm		
Wyliczenie ilości robót:		5,94+4,84	10,780000	
		RAZEM:	10,780000	m
				10,78
9.9	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 125 mm		
Wyliczenie ilości robót:		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,0
10	Grupa	STOLARKA ZEWNĘTRZNA		
10.1	Element	Stolarka drzwiowa zewn.		
10.1.1	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:		4,0*3,70	14,800000	
		RAZEM:	14,800000	m2
				14,8
11	Grupa	STAN WYKOŃCZENIOWY		
11.1	Element	Tynki wewnętrzne		
11.1.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
Wyliczenie ilości robót:		110,696+44,103	154,799000	
		RAZEM:	154,799000	m2
				154,799
11.1.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:		(3,70+4,0+3,7)*0,2+(1,25+1,45+1,25)*0,2*3	4,650000	
		RAZEM:	4,650000	m2
				4,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.1.3	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,32	58,320000	
		RAZEM:	58,320000	m2 58,320
11.2	Element	Izolacje podposadzkowe		
11.2.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	58,32
11.2.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - XPS gr.5cm na gruncie	m2	58,32
11.2.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - styropian posadzkowy na stropie nad parterem gr.15cm	m2	58,32
11.3	Element	Podłogi i posadzki		
11.3.1	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,32	58,320000	
		RAZEM:	58,320000	m2 58,32
11.3.2	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm	m2	58,32
11.3.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm - do 5cm - strop nad parterem Krotność=3,00	m2	58,32
11.3.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm - do 15cm	m2	58,32
11.3.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	58,32
11.3.6	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - analogia - grunt pod posadzkę przemysłową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,32	58,320000	
		RAZEM:	58,320000	m2 58,320
11.3.7	KNR BC 3/410/1	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej INDUFLOOR-IB 3385, rodzaj powierzchni, grubowarstwowa gładka gr. 1,5 mm	m2	58,32
11.4	Element	Malowanie tynków wewnętrznych		
11.4.1	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169,016+58,32+2,33	229,666000	
		RAZEM:	229,666000	m2 229,666
11.5	Element	Elewacja		
11.5.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian	m2	154,799
11.5.2	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ościeży	m2	4,65
11.5.3	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu	szt	640,0
11.5.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	154,799
11.5.5	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	4,65
11.5.6	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,70+4,0+3,70)+(1,25+1,45+1,25)*3	23,250000	
		RAZEM:	23,250000	mb 23,250
11.5.7	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,10+4,04+7,19+1,83+0,8)	18,960000	
		RAZEM:	18,960000	mb 18,960
11.5.8	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	154,799
11.5.9	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	154,799
11.5.10	KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15' cm, tynk Atlas N-200	m2	4,65
11.5.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45*3)*0,25	1,087500	
		RAZEM:	1,087500	m2 1,09
11.6	Element	Podjazd do garażu i chodnik dla ruchu pieszego		
11.6.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,0+25,0	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2 75,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.6.2	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2,00	m2	75,0
11.6.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	75,0
11.6.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do 25cm Krotność=5	m2	75,0
11.6.5	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	75,0
11.6.6	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do 5cm Krotność=-7	m2	75,0
11.6.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,3)*75,0	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
11.6.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0+(25,0*2)	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
11.6.9	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2
11.6.10	KNR 231/9906/3	Zeszyt 8/9 1994r. Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,0	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2