

# Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	4,000
2	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej rampy	kpl	1,00
2	Element	<b>Rampa tymczasowa</b>		
3	Kalkulacja własna	Montaż rampy tymczasowej (materiał z rampy zdemontowanej)	kpl	1,00
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*6,00	48,0000	
		RAZEM:	48,0000	48,000
5	KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*6,00*0,15	7,2000	
		RAZEM:	7,2000	7,200
6	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*6,00*0,55	26,4000	
		RAZEM:	26,4000	26,400
7	KNNR 1/305/2	Zdjęcie warstwy ziemi pod psadowienie ław i płyty fundamentowych kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy fundamentowe	2,98*0,60*2*0,10	0,3576
			1,36*0,50*0,10	0,0680
			4,92*0,60*2*0,10	0,5904
			5,50*0,40*0,10	0,2200
		płyty fundamentowa	2,10*2,10*0,10	0,4410
		RAZEM:	1,6770	1,677
4	Element	<b>Ławy fundamentowe i stopa fundamentowa</b>		
8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy fundamentowe	2,98*0,60*2*0,10	0,3576
			1,36*0,50*0,10	0,0680
			4,92*0,60*2*0,10	0,5904
			5,50*0,40*0,10	0,2200
		płyty fundamentowa	2,10*2,10*0,10	0,4410
		ławy fundamentowe	2,98*0,60*2*0,10	0,3576
			1,36*0,50*0,10	0,0680
			4,92*0,60*2*0,10	0,5904
			5,50*0,40*0,10	0,2200
		płyty fundamentowa	2,10*2,10*0,10	0,4410
		RAZEM:	3,3540	3,354

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą B-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy fundamentowe	2,98*0,40*0,25*2	0,5960	
		1,36*0,40*0,25	0,1360	
		4,92*0,40*0,25*2	0,9840	
		5,40*0,20*0,20	0,2160	
		RAZEM:	1,9320	m3 1,932
10	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,975*2,00*0,30	1,1850	
		RAZEM:	1,1850	m3 1,185
11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy fundamentowe	2,93*4*2*0,89*1,10/1000	0,0229	
		2,06*4*2*0,89*1,10/1000	0,0161	
		5,62*4*2*0,89*1,10/1000	0,0440	
		5,30*4*0,89*1,10/1000	0,0208	
		1,50*4*5*0,89*1,10/1000	0,0294	
	plyta żelbetowa	1,95*14*2*2*0,89*1,10/1000	0,1069	
		RAZEM:	0,2401	t 0,240
12	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6-mm	t	
13	KNR 202/609/12	ANALOGIA. Wykonanie z płyt styropianowych dylatacji gr. 2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,50*2	0,3000	
		RAZEM:	0,3000	m2 0,300
5	Element	<b>Izolacja pozioma przeciwwilgociowa</b>		
14	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,00+5,08*2+2,98*2+1,52)*0,40	7,8560	
		5,40*0,30	1,6200	
		RAZEM:	9,4760	m2 9,476
6	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>		
15	NNRNKB 202/225/1	Ściany betonowe, (grubość 20-cm), proste, wysokość do 3-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,10	2,1000	
		(1,00+0,70)/2*3,30	2,8050	
		RAZEM:	4,9050	m2 4,905
16	NNRNKB 202/225/5	Ściany betonowe, za każdy 1-cm różnicy grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		-1,00*2,10	-2,1000	
		-(1,00+0,70)/2*3,30	-2,8050	
		RAZEM:	-4,9050	m2 -4,905
17	NNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*1,48*0,24	0,7104	
		(1,48+1,63)/2*5,08*2*0,24	3,7917	
		2,98*1,63*2*0,24	2,3316	
		1,52*1,63*0,24	0,5946	
		RAZEM:	7,4283	m3 7,428
18	KNR 202/609/12	ANALOGIA. Wykonanie z płyt styropianowych dylatacji gr. 2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*1,70*2	0,8160	
		RAZEM:	0,8160	m2 0,816

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>Izolacja pionowa bitumiczna</b>		
19	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,40+0,15)*2*0,80	8,8800	
		(2,00+2,00)*2*0,30	2,4000	
		RAZEM:	11,2800	m2 11,280
20	KNR 915/102/3	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie murowane na pełną spoinę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*0,55	1,1000	
		5,08*0,55*2	5,5880	
		0,98*0,55	0,5390	
		3,06*0,55	1,6830	
		1,58*1,48	2,3384	
		(1,48+1,63)/2*5,08*2	15,7988	
		1,52*1,63	2,4776	
		(1,52+2,74*2)*1,63	11,4100	
		RAZEM:	40,9348	m2 40,935
21	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,40+0,15)*2*0,80	8,8800	
		(2,00+2,00)*2*0,30	2,4000	
		RAZEM:	11,2800	m2 11,280
22	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, druga warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,40+0,15)*2*0,80	8,8800	
		(2,00+2,00)*2*0,30	2,4000	
		RAZEM:	11,2800	m2 11,280
23	KNR 915/201/3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*0,55	1,1000	
		5,08*0,55*2	5,5880	
		0,98*0,55	0,5390	
		3,06*0,55	1,6830	
		1,58*1,48	2,3384	
		(1,48+1,63)/2*5,08*2	15,7988	
		1,52*1,63	2,4776	
		(1,52+2,74*2)*1,63	11,4100	
		RAZEM:	40,9348	m2 40,935
24	KNR 915/201/4	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*0,55	1,1000	
		5,08*0,55*2	5,5880	
		0,98*0,55	0,5390	
		3,06*0,55	1,6830	
		1,58*1,48	2,3384	
		(1,48+1,63)/2*5,08*2	15,7988	
		1,52*1,63	2,4776	
		(1,52+2,74*2)*1,63	11,4100	
		RAZEM:	40,9348	m2 40,935

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Podszyki i nawierzchni pochylni</b>		
25	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,36*4,92*0,25	1,6728	
		1,52*5,08*(1,48+1,63)/2	12,0071	
		1,36*2,66*0,25	0,9044	
		1,52*2,74*1,63	6,7886	
		5,40*1,895*0,20	2,0466	
		(0,40+0,60)/2*3,30*1,97	3,2505	
		0,60*2,10*1,97	2,4822	
		RAZEM:	29,1522	m3 29,152
26	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,152	29,1520	
		RAZEM:	29,1520	m3 29,152
27	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,40*1,97	10,6380	
		RAZEM:	10,6380	m2 10,638
28	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,40*1,97	10,6380	
		RAZEM:	10,6380	m2 10,638
29	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		-5,40*1,97	-10,6380	
		RAZEM:	-10,6380	m2 -10,638
30	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt 2,000
31	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,40*1,97	10,6380	
		RAZEM:	10,6380	m2 10,638
32	KNR 202/205/1 (2)	ANALOGIA. Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - beton zatarty na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*5,32*0,12	1,2768	
		2,00*3,04*0,12	0,7296	
		RAZEM:	2,0064	m3 2,006
33	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,25*13*2*0,62*1,10/1000	0,0931	
		2,90*13*2*0,62*1,10/1000	0,0514	
		1,80*35*2*0,62*1,10/1000	0,0859	
		1,80*20*2*0,62*1,10/1000	0,0491	
		RAZEM:	0,2795	t 0,280
9	Element	<b>Tynki ścian</b>		
34	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*0,80	0,8000	
		(0,80+0,65)/2*2*5,40	7,8300	
		2,00*0,65	1,3000	
		3,40*0,80	2,7200	
		(0,15+0,30*2)*2,10	1,5750	
		(0,15+(0,30+0,20)/2*2)*3,30	2,1450	
		RAZEM:	16,3700	m2 16,370

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,80	0,8000	
		(0,80+0,65)/2*2*5,40	7,8300	
		2,00*0,65	1,3000	
		3,40*0,80	2,7200	
		(0,15+0,30*2)*2,10	1,5750	
		(0,15+(0,30+0,20)/2*2)*3,30	2,1450	
		RAZEM:	16,3700	m2
				16,370
36	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 77 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 77 kolor)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,80	0,8000	
		(0,80+0,65)/2*2*5,40	7,8300	
		2,00*0,65	1,3000	
		3,40*0,80	2,7200	
		(0,15+0,30*2)*2,10	1,5750	
		(0,15+(0,30+0,20)/2*2)*3,30	2,1450	
		RAZEM:	16,3700	m2
				16,370
10	Element	<b>Balustrada i poręcze</b>		
37	KNP 7/116/5	Balustrada z rur ocynkowana i pomalowana - wykonanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki RK 40x40x3	1,20*22*3,60	95,0400
		Pochwyt RO 48,3x3	28,83*3,35	96,5805
		Wypełnienie RO 26,9x3	81,64*1,77	144,5028
		RAZEM:	336,1233	kg
				336,123
38	KNP 7/115/1 (1)	Poręcz - wykonanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pochwyt RO 48,3x3	5,40*3,35	18,0900
			0,20*4*3,35	2,6800
		RAZEM:	20,7700	kg
				20,770
39	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,04+0,90+5,40*3	20,1400
		RAZEM:	20,1400	m
				20,140
40	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach- montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,40	5,4000
		RAZEM:	5,4000	m
				5,400
11	Element	<b>Urządzenia</b>		
41	KNR 733/102/2	Podnośnik mechaniczny o napędzie hydraulicznym należy wykonać o wymaganych parametrach technicznych: udźwieg 2000 kg, wymiary 2000 x 2000 mm, wysokość podnoszenia 1000 mm. Wymagane wyposażenie dodatkowe urządzenia: barierki o wysokości 1200 mm na zewnętrznych krawędziach, fartuch zabezpieczający na czas unoszenia od strony pochylni, sterownia góra-dół, odbojniki/krawężniki na zewnętrznych krawędziach, powierzchnia z blachy ryflowanej. Montaż według wytycznych producenta.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,0000
		RAZEM:	1,0000	kpl
				1,000
42	KNP 7/132/1 (1)	Blacha uchylna wykonanie i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,70*0,40*42,9	29,1720
		RAZEM:	29,1720	kg
				29,172

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNP 7	Roboty ślusarsko-kowalskie (Tom VII: Część I - Różne elementy konstrukcyjne, Część II - Przygotowanie elementów metalowych)
KNR 17	System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 733	Montaż dźwigów towarowych, towarowo - osobowych, osobowych i szpitalnych
KNR 915	Roboty izolacyjne w systemie "Bezpieczny Fundament ICOPAL" (uzup. KNR 2-02, tom I, rozdz. 06) Orgbud-Serwis, Poznań 2008, Wydanie I
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)