

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przewiązki pomiędzy Szkołą Podstawową, a halą widowiskowo-sportową w Jasionce		
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe budynek Szkoły Podstawowej		
1.1.1	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników z lastryko	m	1,45
1.1.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, powierzchnia ponad 2`m2	m2	2,68
1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	1,25
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego docieplenia ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycia wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1`warstwa siatki), ściany pełne z otworami	m2	7,92
1.1.5	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,72
1.1.6	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (płytką odbojowa)	m2	5,64
1.1.7	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży chodnikowych	m	6,00
1.1.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu	m3	0,18
1.1.9	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa łamanego ręcznie, grubość nawierzchni 15`cm	m2	5,64
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe budynek hali widowiskowo-sportowej		
1.2.1	KNR 508/808/8	Mechaniczne wycinanie otworów, w płycie warstwowej ściennej gr. 12cm (otwór drzwiowy)	cm	636,00
1.2.2	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15`cm	m	7,00
1.2.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (płytką odbojowa)	m2	3,95
1.2.4	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży chodnikowych	m	6,00
1.2.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu	m3	0,18
1.2.6	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa łamanego ręcznie, grubość nawierzchni 15`cm	m2	7,45
1.3	Element	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych		
1.3.1	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	3,02
1.3.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Krotność=4	m3	3,02
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych	m3	3,02
2	Rozdział	ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kat.I-IV (70% mechanicznie)	m3	25,69
2.1.2	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m w gruncie kategorii I-IV (30% ręcznie)	m3	11,01
2.1.3	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV (70% mechanicznie)	m3	18,18
2.1.4	KNR 201/501/2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, kategoria gruntu I-IV (30% ręcznie)	m3	7,79
2.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-IV	m3	25,97
2.1.6	KNR 201/212/6 (1)	Wywóz nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	10,73
2.1.7	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi	m3	10,73
2.2	Element	Fundamenty		
2.2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	1,91
2.2.2	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 (B-10), beton podawany pompą	m3	1,60
2.2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C20/25, W8 podawany pompą	m3	1,73
2.2.4	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8`cm proste, beton C20/25, W8 podawany pompą	m2	6,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, beton C20/25, W8 podawany pompą Krotność=16	m2	6,32
2.2.6	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton C20/25, W8 podawany pompą	m3	3,00
2.2.7	KNR 202/290/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty żebrowane, Fi 8-14` mm	t	0,61
2.3	Element	Izolacje fundamentów		
2.3.1	KNR 202/616/1	Izolacje z papy termozgrzewalnej, izolacja pozioma, 1`warstwa (na chudym betonie)	m2	16,04
2.3.2	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5`cm na styku fundamentu i ściany	mb	11,64
2.3.3	KNR 40/104/2 (1)	Izolacja pionowa ścian fundamentowych, słupów poniżej terenu z dwuskładnikowej masy polimerowo-bitumicznej	m2	34,15
2.3.4	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych płytami z polistyrenu XPS gr. 15cm na bezrozpuszczalnikowym dwuskładnikowej masie bitumiczno-polimerowej	m2	6,99
2.3.5	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna słupów poniżej poziomu terenu płytami z polistyrenu XPS gr. 5cm na bezrozpuszczalnikowym dwuskładnikowej masie bitumiczno-polimerowej	m2	4,64
2.3.6	KNR 202/307/1	Ochronna pionowa izolacji docieplenia ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	11,63
2.4	Element	Roboty murowe		
2.4.1	KNR 40/101/1	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma ścian, w strefie stawiania ścian murowanych	m2	1,87
2.4.2	NNRNBK 202/188/7 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24`cm	m2	49,04
2.4.3	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	3,00
2.4.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi	szt	1,00
2.5	Element	Posadzki na gruncie		
2.5.1	KNR 40/207/1	Izolacja pozioma na płycie fundamentowej z dwuskładnikowej masy polimerowo-bitumicznej	m2	2,87
2.5.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	2,04
2.5.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-IV	m3	2,04
2.5.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany pompą	m3	0,29
2.5.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr. 0,2mm szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	2,87
2.5.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15cm poziome pod posadzkę	m2	2,87
2.5.7	KNR 202/607/1	Izolacja pozioma z folii 2 x PE gr. 0,2mm (warstwa poślizgowa) Krotność=2	m2	2,87
2.5.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro	m2	2,87
2.5.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm Krotność=5	m2	2,87
2.5.10	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie płyty siatką stalową zgrzewaną (oczko 10x10cm, fi 3mm)	m2	2,87
2.6	Element	Żelbetowe elementy konstrukcyjne		
2.6.1	KNR 202/208/5 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne z betonu B20/25, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą	m3	2,25
2.6.2	KNR 202/210/5 (2)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe z betonu B20/25, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3	3,99
2.6.3	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, beton podawany pompą	m2	21,02
2.6.4	KNR 202/218/4 (2)	Schody żelbetowe z betonu B20/25, proste na belkach policzkowych, grubości 6`cm, beton podawany pompą	m2	13,36
2.6.5	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton B20/25 podawany pompą Krotność=9	m2	13,36
2.6.6	KNR 202/290/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty żebrowane, Fi 8-14` mm	t	1,11
2.6.7	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie w stropie kotew fajkowych fi 16mm (stal S355) L=450mm	szt	20,00
2.7	Element	Więźba dachowa		
2.7.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3	0,35
2.7.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,47
2.7.3	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.4	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatami do NRO i grzybobójczymi	m2	153,44
2.8	Element	Pokrycie dachu		
2.8.1	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o wsp. przewodności cieplnej max. 0,036 W/mK, pozioma z płyt układanych na sucho na stropie, 1`warstwa	m2	21,09
2.8.2	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	21,09
2.8.3	KNR 202/612/3	Płyta MFP gr. 12mm (deskowanie pełne dachu)	m2	32,79
2.8.4	KNNR 2/604/2	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m2	32,79
2.8.5	KNR 202/410/4	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym	m2	32,79
2.8.6	KNR 202/410/4	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ołaczenie połaci dachowych łatami	m2	32,79
2.8.7	NNRNKB 202/537/2	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łatach	m2	32,79
2.8.8	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów	m	9,05
2.8.9	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów (przyjęto 0,8m2/mb obróbki)	m	18,10
2.8.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	2,94
2.8.11	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe stalowe powlekane poliuretanem - półokrągłe o śr. 125 mm	m	18,10
2.8.12	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe stalowe powlekane poliuretanem okrągłe o śr. 110 mm	m	9,60
2.8.13	KNR 222/602/1	Szkielet z łat pod okap dachu (podbitka po krokwiach)	m3	0,10
2.8.14	NNRNKB 202/541/2	Okapy dachu z blachy powlekanej poliuretanem	m2	6,34
2.9	Element	Stolarka okienna i ślusarka		
2.9.1	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0`m2, wsp. przenikania ciepła Umax=0,9W/m2K (EI60)	m2	0,60
2.9.2	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2, wsp. przenikania ciepła Umax=0,9W/m2K (EI60)	m2	1,44
2.9.3	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2, wsp. przenikania ciepła Umax=0,9W/m2K	m2	1,44
2.9.4	KNRW 202/135/1	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru o długości około 1m	szt	1,00
2.9.5	KNRW 202/135/2	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru o długości około 2,6m	szt	2,00
2.9.6	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach ze stali nierdzewnej	m	13,00
2.9.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osłony na grzejnik	szt	2,00
2.10	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
2.10.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne przeszkolone szkłem bezpiecznym, aluminiowe, kompletne, wyposażone w samozamykacz i klamki	m2	2,77
2.10.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne przeszkolone szkłem bezpiecznym, aluminiowe, kompletne, wyposażone w samozamykacz i klamki, (EI60)	m2	3,89
2.11	Element	Montaż konstrukcji stalowej		
2.11.1	KNRW 205/101/1	Montaż konstrukcji stalowej, słupy (stal S235J2) wraz z malowaniem do C2	t	0,05
2.11.2	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic i prętów fi 12mm ocynkowanych gwintowanych średnica otworu 14 mm	kotwienie	2,00
3	Rozdział	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
3.1	Element	Tynki wewnętrzne		
3.1.1	KNR 202/805/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie, z transportem mechanicznym, ściany	m2	64,38
3.1.2	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20`cm, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15`cm	m2	0,91
3.1.3	KNR 202/805/2 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie, z transportem mechanicznym, stropy płaskie	m2	16,74
3.1.4	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 60`cm	m	4,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych nadproża		
3.2.1	KNR 14/2011/12 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, zabudowa nadproża dwuwarstwowa, typ 100	m2	2,09
3.3	Element	Pokrywanie podłóg i ścian		
3.3.1	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek gresowych glazurowanych betonopodobnych o wym. 30x30cm, gr. min. 9mm, klasa ścieralności PEI4	m2	22,16
3.3.2	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, cokolik wysokości 10' cm	m	24,00
3.3.3	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające (połączenie różnych posadzek)	m	3,20
3.3.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm (obróbka otworu drzwiowego w płytach warstwowych)	m2	2,52
3.4	Element	Malowanie		
3.4.1	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	88,95
3.4.2	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami ceramicznymi wewnętrznych podłóg gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	88,95
4	Rozdział	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE		
4.1	Element	Elewacja		
4.1.1	KNR 23/2613/1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm do słupów	m2	3,25
4.1.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm o wsp. przewodności cieplnej min. 0,036 W/mK, przyklejenie płyt do ścian	m2	79,90
4.1.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie stropów budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20cm o wsp. przewodności cieplnej min. 0,036 W/mK, przyklejenie płyt do stropu	m2	17,82
4.1.4	KNR 23/2613/3	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej dyblami do ścian i stropów	szt	586,32
4.1.5	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki	m2	100,97
4.1.6	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	47,10
4.1.7	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. akrylowy o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5' mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	91,17
4.1.8	KNRW 202/919/2	Licowanie płytkami klinkierowymi, płytki z kamieni sztucznych (płytki fakturą i kolorystyką dostosowane do istniejących płytek na budynku Szkoły Podstawowej)	m2	9,80
4.1.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm- parapety zewnętrzne	m2	1,74
4.2	Element	Chodnik z kostki brukowej i ciek betonowy		
4.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	0,60
4.2.2	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12,00
4.2.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	8,00
4.2.4	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25' cm	m2	10,18
4.2.5	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	10,18
4.2.6	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15' cm	m	7,50
4.3	Element	Rusztowania		
4.3.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, czas pracy cały okres budowy	m2	126,28