

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa: **Remont ściany fundamentowej oraz posadzki w sali lekcyjnej w Szkole Podstawowej w Żeleźnikowej Wielkiej**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, obr. Żeleźnikowa Wielka m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

Inwestor: **Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. o.o.
ul. Śniadeckich 8
33-300 Nowy Sącz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY BUDOWLANE		
1	Element	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
1.1	KNNR 6/804/1	Rozebranie nawierzchni, kostka betonowa na podsypce piaskowej - Uwaga - kostka do ponownego ułożenia!		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-istn. chodnik: (23,00+3,10)*1,20		31,320
		RAZEM:		31,320
			m2	31,320
1.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie - Uwaga - obrzeża do ponownego ułożenia!	m	24,900
1.3	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-odsłonięcie ścian fundamentowych pod izolację- dodatk. 20 cm poniżej izolacji poziomej: ((23,00+3,10)*(1,20+0,20-0,06))*0,90		31,477
		RAZEM:		31,477
			m3	31,477
1.4	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - przy istn. ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-odsłonięcie ścian fundamentowych pod izolację: ((23,00+3,10)*(1,20+0,20-0,06))*0,10		3,497
		RAZEM:		3,497
			m3	3,497
1.5	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod izolację, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,00+4,30)*(1,20+0,15+0,40)		47,775
		RAZEM:		47,775
			m2	47,775
1.6	BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,00+4,30)*(1,20+0,40)		43,680
		RAZEM:		43,680
			m2	43,680
1.7	BC 2/121/3 (2)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa cem.-wap.	m2	43,680
1.8	KNR BC 2/126/3	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z dwuskładnikowej elastycznej mikrozaprawy uszczelniającej - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-izolacja izohan EKO 2k (lub inna równoważna), gr. izol. 2,5 mm - dodatk. 15 cm poniżej izolacji poziomej: (23,00+4,30)*(1,20+0,15+0,40)		47,775
		RAZEM:		47,775
			m2	47,775
1.9	KNR BC 2/301/11 (1)	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wklejenie taśm w narożnikach wklęsłych ścian fundamentowych: 1,35		1,350
		RAZEM:		1,350
			m	1,350
1.10	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, całopowierzchniowo, gr.10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,00+4,30)*(1,20+0,40)		43,680
		RAZEM:		43,680
			m2	43,680
1.11	KNR 202/607/2	Izolacje ochronna z foli kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,00+4,30)*1,30		35,490
		RAZEM:		35,490
			m2	35,490
1.12	KNR 202/1101/7 (3)	Zasyp żwirowy, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir sortowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- zasyp żwirem - na całej wysokości, szer. 50cm: (23,00+3,80)*(0,50*0,96)		12,864
		RAZEM:		12,864
			m3	12,864
1.13	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,864

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 201/218/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50 m ³ , grunt kategorii III - zasypianie ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(22,50+3,10) \cdot (0,70 \cdot 0,96)$		17,203
		RAZEM:		17,203
			m3	17,203
1.15	KNR 201/212/7 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(31,477+3,497) - 17,203$		17,771
		RAZEM:		17,771
			m3	17,771
1.16	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=9		
			m3	17,771
1.17	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-wykończenie cokołu: $(23,00+4,30) \cdot 0,40$		10,920
		RAZEM:		10,920
			m2	10,920
1.18	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie		
			m2	10,290
1.19	KNR 33/24/6	Tynk z różnobarwnych kamieni (tynk żywiczny/mozaikowy) o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-wykończenie cokołu: $(23,00+4,30) \cdot 0,40$		10,920
		RAZEM:		10,920
			m2	10,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	PODŁOGI I POSADZKI		
2.1	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16*8,75		45,150
		RAZEM:		45,150
			m2	45,150
2.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16*8,75)*0,05		2,258
		RAZEM:		2,258
			m2	2,258
2.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - płyta na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16*8,75)*0,05		2,258
		RAZEM:		2,258
			m3	2,258
2.4	KNR 404/901/6	Rynny do gruzu, ustawienie	m	2,500
2.5	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	2,500
2.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km	m3	4,967
2.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=9	m3	4,967
2.8	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16*8,75)*0,43		19,415
		RAZEM:		19,415
			m3	19,415
2.9	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	19,415
2.10	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t	m3	19,415
2.11	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t Krotność=9	m3	19,415
2.12	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16*8,75		45,150
		RAZEM:		45,150
			m2	45,15
2.13	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady żwirowo-piaskowe, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - pod płytę na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16*8,75)*0,20		9,030
		RAZEM:		9,030
			m3	9,030
2.14	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16*8,75)*0,20		9,030
		RAZEM:		9,030
			m3	9,030
2.15	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą - płyta na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16*8,75)*0,12		5,418
		RAZEM:		5,418
			m3	5,418
2.16	KNR 202/609/7 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, wstawienie klinów styropianowych oklejonych papą, szerokości 5' cm na płycie - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-izokliny styropianowe lamnowane papą, (5,16+8,75)*2		27,820
		pod obróbki z papy montaż na kleju poliuretanowym (przy ścianach):		27,820
		RAZEM:		27,820
			m	27,8200
2.17	KNRW 401/602/2	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-na płycie papa podkładowa modyfikowana:		45,150
		5,16*8,75		45,150
		RAZEM:		45,150
			m2	45,150
2.18	KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16*8,75		45,150
		RAZEM:		45,150
			m2	45,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.19	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 15 cm EPS 100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,16*8,75)	45,150		
		RAZEM:	45,150	m2	45,150
2.20	KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,16*8,75	45,150		
		RAZEM:	45,150	m2	45,150
2.21	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,16*8,75	45,150		
		RAZEM:	45,150	m2	45,150
2.22	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm			
		Krotność=3,5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,16*8,75	45,150		
		RAZEM:	45,150	m2	45,150
2.23	KNR 202/1106/7	Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,16*8,75	45,150		
		RAZEM:	45,150	m2	45,150
2.24	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych, płyta HDF, AC6 gr. 10mm układane na macie			
		izolacyjno-wyrównaczej wraz listwami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,16*8,75	45,150		
		RAZEM:	45,150	m2	45,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	MALOWANIE		
3.1	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,16 \cdot 8,75$	45,150	
		RAZEM:	45,150	m2 45,150
3.2	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,16+8,75) \cdot 2 \cdot 1,60 - (1,85 \cdot 1,20 \cdot 4) + (1,85 \cdot 4 + 1,20 \cdot 8) \cdot 0,25$	39,882	
		RAZEM:	39,882	m2 39,882
3.3	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie farbą lateksową półmatową- 2 krotne z gruntowaniem farbą gruntującą -1 krotne, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Lamperie: do wys. 1,50:	$(5,16+8,75) \cdot 2 \cdot 1,50$	41,730
		RAZEM:	41,730	m2 41,730

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE, NAWIERZCHNIE TRAWIASTE		
4.1	KNR 231/401/5	Rowki pod obrzeżai i ławy, 30x40`cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,80+3,10		24,900
		RAZEM: :		24,900
			m	24,900
4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa C16/20 z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,80+3,10)*(0,25*0,10)		0,623
		RAZEM: :		0,623
			m3	0,623
4.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Uwaga-obrzeża z odzysku	m	24,900
4.4	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,00+3,10)*1,20		31,320
		RAZEM: :		31,320
			m2	31,320
4.5	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	31,320
4.6	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,32*0,25		7,830
		RAZEM: :		7,830
			m3	7,830
4.7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t Krotność=9	m3	7,830
4.8	KNNRS 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,00+3,10)*1,20		31,320
		RAZEM: :		31,320
			m2	31,320
4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,00+3,10)*1,20		31,320
		RAZEM: :		31,320
			m2	31,320
4.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	31,320
4.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=2	m2	31,320
4.12	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - Uwaga-kostka z odzysku	m2	31,320

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	5,58
2.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,65
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,04
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02
6.	Dodatek napowietrzający	kg	2,66
7.	Drewno opałowe	kg	17,90
8.	Dwuskładnikowa elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca Izohan EKO 2K	kg	179,16
9.	Farba emulsyjna	dm3	23,47
10.	Farba gruntująca	dm3	7,51
11.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	5,97
12.	Folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana "kubelkowa"	m2	46,14
13.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	117,40
14.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	9,03
15.	Klej do styropianu, bitumiczny	kg	174,72
16.	Klej poliuretanowy	kg	6,96
17.	Kliny styropianowe pod papę	m	27,82
18.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	32,10
19.	Listwy przyścienne drewniane	m	58,70
20.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3,84
21.	Mata izolacyjna pod panele	m2	49,67
22.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,45
23.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	25,40
24.	Panele podłogowe klasy AC6, grub. 10mm	m2	49,67
25.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa	m2	103,85
26.	Papier ścierny	arkusz	14,61
27.	Piasek	m3	2,39
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,31
29.	Płyta styropianowa EPS 100 gr. 15cm	m2	47,41
30.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS30 gr. 10cm	m2	45,86
31.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	9,75
32.	Rozcieńczalnik	dm3	1,79
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,83
34.	Siatka stalowa fi 3,0mm, wym. ocz. 15x15cm	m2	46,05
35.	Siatka z włókna szklanego	m2	12,39
36.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	21,59
37.	Środek gruntujący pod tynk żywiczny	kg	3,09
38.	Taśma uszczelniająca	m	1,42
39.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31.5mm	t	6,65
40.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	9,97
41.	Tynk na bazie żywic syntetycznych, mozaikowy, zmywalny	kg	60,06
42.	Woda	m3	1,33
43.	Woda przemysłowa	m3	0,80
44.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,89
45.	Zaprawa cementowo-wapienna	kg	0,96
46.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	43,68
47.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	0,61
48.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m3	13,89