

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Budowa BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W MOSZCZENICY ul. Leśna 5, 38-321 Moszczenica dz.nr 1816/41

Inwestor Gmina Moszczenica Samorządowa 4 38-321 Moszczenica

Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowa ARCHITEKT Janusz Rotko, Siary 177 38-307 Sękowa

Sporządził mgr. inż. Krzysztof Jędrzejowski

wrzesień 2022 r.

mgr inż. KRZYSZTOF JĘDRZEJOWSKI
nr upr. MAP/0104/OWOK/13
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
tel. 600 662 405

Spis treści

1. Charakterystyka obiektu 3

2. Przedmiar 4

Charakterystyka obiektu

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

W ramach opracowania jest kosztorys na wykonanie szybu windowego o konstrukcji żelbetowej z wypełnieniem z bloczka z betonu komórkowego wraz z montażem windy. Opracowanie również zawiera zakres robót związanych z zadaszeniem oraz wykonanie otworów drzwiowych na poszczególnych kondygnacjach umożliwiających dostęp do windy. W zakresie opracowania jest również wykonanie łazienki dla osób niepełnosprawnych poprzez podział istniejącego pomieszczenia.

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty budowlane - szymb windy i winda		
		1 Szymb windy		
		1.1. Podbicie istniejących fundamentów		
1	KNKRB 3 0201/02	Podbicie betonem grubości do 50cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1km 4*(0,92*1,1*0,5)	m3	2,024
		razem	m3	2,024
		1.2. Fundament pod szymb windy		
2	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 4,5*4,21*1,8	m3	34,101
		razem	m3	34,101
3	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	18,44
4	KNP 1 0415A.1/02	Przerzucenie gruntu kategorii III o normalnej wilgotności	m3	15,65
5	KNR 13-12 0202/04	Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40m wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW/150KM w gruncie kategorii III-IV	m3	15,65
6	KNK 2-06 0115/02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego dolna o grubości po zagęszczeniu ponad 15cm 3,7*3,41*0,15	m3	1,893
		razem	m3	1,893
7	KNK 2-06 0109/01	Podbudowa betonowa jednowarstwowa lub warstwa dolna o grubości do 15cm - gr. 10 cm 3,7*3,41*0,1	m3	1,262
		razem	m3	1,262
8	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - płyta windy gr. 50 cm 3,5*3,21*0,5	m3	5,618
		razem	m3	5,618
9	KNNR 2 0601/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 3,5*3,21+(3,5*2+3,21*2)*0,5	m2	17,945
		razem	m2	17,945
10	KNR 2-04 1802/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej fi 12 (46*3,8+40*3,51)*0,888*0,001 fi 6 46*1,44*0,222*0,001	t	0,28
		razem	t	0,015
		razem	t	0,295
		1.3. Konstrukcja żelbetowa i murowana szybu windowego		
		1.3.1. Ściany żelbetowe		
11	KNR-W 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - gr. 25 cm ściany na płycie fund. (1,61*2+1,18*2)*0,84 ściany po płytą przykrywającą (1,61*2+1,18*2)*0,73	m2	4,687
		razem	m2	4,073
		razem	m2	8,76

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR-W 2-02 0207/07 (dopłata 17x)	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu ściany na płycie fund. $(1,61*2+1,18*2)*0,84$ ściany po płytą przykrywającą $(1,61*2+1,18*2)*0,73$	m2 m2	4,687 4,073
		razem	m2	8,76
		1.3.2. Stupy żelbetowe		
13	KNR-W 2-02 0208/04	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy T1 $(0,79*0,25)*16,1*2$ T2 $(0,43*0,25)*16,1*2$	m3 m3	6,36 3,462
		razem	m3	9,822
		1.3.3. Belki żelbetowe, wieniec		
14	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy - BETON C20/25 - wieniec, nadproża, belki wieniec $((1,61*2+1,18*2)*0,25*0,3)*11$	m3	4,604
		razem	m3	4,604
		1.3.4. Łącznik szybu windowego i klatki, płyta przykrywająca szyb		
15	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - Beton C20/25 - płyta przykrywająca szyb 20 cm płyta przykrywająca szyb $2,41*2,1$ łączniki $4*(0,13*2,1)$	m2 m2	5,061 1,092
		razem	m2	6,153
16	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty- płyta przykrywająca szyb 20 cm płyta przykrywająca szyb $2,41*2,1$ łączniki $4*(0,13*2,1)$	m2 m2	5,061 1,092
		razem	m2	6,153
		1.3.5. Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów, belek, płyty		
17	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi10 0,102 fi12 1,838 fi16 1,030	t t t	0,102 1,838 1,03
		razem	t	2,97
18	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli fi 0,215	t	0,215
		razem	t	0,215
		1.3.6. Roboty murarskie + tynkarskie - wypełnienie szybu windowego,		
19	KSNR 2 0301/04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego -25 cm - wypełnienie szybu windy ściany z bloczka $1,61*(1,88*2+1,3*2+1,51*4+1,52*4+0,97*4)$ $1,18*(2,23+0,95+1,3+1,51+0,8+1,51+1,52+0,81+1,52+0,97*2)$	m3 m3	36 16,626
		razem	m3	52,626
20	NRRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - część wewnętrzna		

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wnętrze szybu $(2*1,61+2*1,91)*16,1$ $-(5*1,18*2,17)$	m2	113,344
			m2	-12,803
		razem	m2	100,541
21	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
		wnętrze szybu $(2*1,61+2*1,91)*16,1$ $-(5*1,18*2,17)$	m2	113,344
			m2	-12,803
		razem	m2	100,541
22	KNR 9-03 0109/07	Dodatki i dopłaty za założenie narożników tynkarskich na ścianach		
		wnętrze szybu $(2*1,61+2*1,91)*16,1$ $-(5*1,18*2,17)$	m2	113,344
			m2	-12,803
		razem	m2	100,541
23	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
		wnętrze szybu $(2*1,61+2*1,91)*16,1$ $-(5*1,18*2,17)$	m2	113,344
			m2	-12,803
		razem	m2	100,541
24	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		wnętrze szybu $(2*1,61+2*1,91)*16,1$ $-(5*1,18*2,17)$	m2	113,344
			m2	-12,803
		razem	m2	100,541
		2. Izolacja ścian -część zasypiana (ściany podszycia i część ścian istniejącego budynku)		
		2.1. Wykonanie izolacji z polistyrenu ekstrudowanego i folii kubelkowej		
25	KNR BC-02 0305/01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej o grubości warstwy 2,0mm na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej		
		podszycie windy $1,2*(2,1*2+2*2,41)$	m2	10,824
		ściana istniejącego budynku $2,05*2,3$	m2	4,715
		razem	m2	15,539
26	KNR K-31 0204/01	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych i cokołowych - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10cm przy użyciu zaprawy klejącej - ANALOGIA NA KLEJU ASFALTOWYM DO STUODURU		
		ściana budynku $2,15*2,3$	m2	4,945
		szyb windy $1,2*(2*2,1+2*2,41)$	m2	10,824
		razem	m2	15,769
27	KNR W-3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni		
		podszycie windy $1,2*(2,1*2+2,41)$	m2	7,932
		razem	m2	7,932
		3. Elewacja szybu windowego i łącznika		
		3.1. Wykonanie docieplenia oraz wyprawy elewacyjnej		
28	KNR 23 2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		$(2*2,1+2*2,41)$	mb	9,02

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	mb	9,02
29	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15 cm - lambda 0,030 (2*2,1+2,71*2)*15,28 -(1,18*2,17*5)	m2	146,994
			m2	-12,803
		razem	m2	134,191
30	KNR 23 2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 3cm (2,17*2+1,18)*0,15	m2	0,828
		razem	m2	0,828
31	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6 szt/m2	szt	804
32	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany (2*2,1+2,71*2)*15,28 -(1,18*2,17*5)	m2	146,994
			m2	-12,803
		razem	m2	134,191
33	KNR 23 2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża (2,17*2+1,18)*0,15	m2	0,828
		razem	m2	0,828
34	KNR 33 23/5	Montaż listwy do ościeży, zaprawa klejowa - Apu Listwa przy ościeżach (2,17*2+1,18)	m	5,52
		razem	m	5,52
35	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Nr ST: rozdz. IV, pkt. 1 4*15,27+2*2,17+1,18	mb	66,6
		razem	mb	66,6
36	KNR 33 27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie - analogia silikonowy Nr ST: rozdz. IV, pkt. 1 (2,1+2,71*2)*15,28 -(1,18*2,17) (2,17*2+1,18)*0,15	m2	114,906
			m2	-2,561
			m2	0,828
		razem	m2	113,173
37	KNR 33 26/2	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek - analogia tynk silikonowy Nr ST: rozdz. IV, pkt. 1 (2,1+2,71*2)*15,28 -(1,18*2,17) (2,17*2+1,18)*0,15	m2	114,906
			m2	-2,561
			m2	0,828
		razem	m2	113,173
		4. Zadaszenie szybu windy		
		4.1. Budowa zadaszenia nad szybem windowym		
38	KNR-W 4-01 0545/01	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2	8
39	KNR-W 4-01 0441/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk	m2	8
40	KNR-W 4-01 0545/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,2

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i we dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR-W 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 narożna 2,7*4*0,08*0,16 krokiew (1,9*10+1,4*2+0,6*4)*0,08*0,16	m3 m3	0,138 0,31
		razem	m3	0,448
42	KNR-W 2-02 0406/01	Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 (3,37*2+1,8)*0,14*0,14	m3	0,167
		razem	m3	0,167
43	KNR-W 2-02 0406/04	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 3,72*0,14*0,14	m3	0,073
		razem	m3	0,073
44	KNR-W 2-02 0408/02	Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 1,4*4*0,08*0,16	m3	0,072
		razem	m3	0,072
45	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej 13,57/0,866	m2	15,67
		razem	m2	15,67
46	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 13,57/0,866	m2	15,67
		razem	m2	15,67
47	NNRNKB 6 0537/02	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m2 13,57/0,866	m2	15,67
		razem	m2	15,67
48	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (3,2+2*3,6)*0,35	m2	3,64
		razem	m2	3,64
49	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm półokrągłe o średnicy 15cm (3,2+2*3,6)	m	10,4
		razem	m	10,4
50	KNR-W 2-02 0526/04	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm 15	m	15
		razem	m	15
51	KNP 5 0709/03	Wywieltraki z kołnierzami o średnicy do do 300mm - wentylacja szybu 25x25 cm	szl	1
52	KNR 2-22 0602/01	Wykonanie z łat szkielethu do podwieszenia podsufitki		

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$((3,2+2*3,6)*0,4)*0,055$	m3	0,229
		razem	m3	0,229
53	KNR 0-18 2614/01	Układanie podsufitki - blachotrapez niski profil		
		$((3,2+2*3,6)*0,4)$	m2	4,16
		razem	m2	4,16
		5. Roboty pozostałe		
		5.1. Wykucie otworów drzwiowych na poszczególnych piętrach		
54	KNR-W 4-01 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		1,32*2*3	m2	7,92
		1,5*1,5	m2	2,25
		razem	m2	10,17
55	KNR-W 4-01 0353/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych		
		1,32*3+1,5	m	5,46
		razem	m	5,46
56	KNP 4 0103/02	Wykucie otworów na drzwi i okna w murach o grubości 1 cegły i więcej na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia powiększenie otworu na drzwi		
		$0,97*1,32+0,9*1,32+0,84*1,32+0,67*1,5$	m2	4,582
		razem	m2	4,582
57	KNP 1 1266.1/01	Dowózienie taczkami gruzu budowlanego i żużla wielkopiecowego do budowy dróg na odległość do 10m - wywiezienie materiałów z rozbiórki		
		$(0,97*1,32+0,9*1,32+0,84*1,32+0,67*1,5)*0,67$	m3	3,07
		razem	m3	3,07
58	KNP 1 0117.2/01	Przerzucanie gruzu budowlanego w poziomie lub w pionie- załadunek		
		$(0,97*1,32+0,9*1,32+0,84*1,32+0,67*1,5)*0,67$	m3	3,07
		razem	m3	3,07
59	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku		
		$(0,97*1,32+0,9*1,32+0,84*1,32+0,67*1,5)*0,67$	m3	3,07
		razem	m3	3,07
60	KNR-W 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0,28*2,18*0,67	m3	0,409
		razem	m3	0,409
61	KNR-W 2-02+03 0809/08	Tynki zwykłe kategorii III-IV na ościeżach o szerokości 50cm i o powierzchni otworu ponad 3m2 wykonywane ręcznie - otynkowanie szpalet otworu		
		$0,67*(2*2,97+2*2,9+2*2,82+2*2,18+1,32*4)$	m2	18,103
		razem	m2	18,103
		5.2. Szpachlowanie, malowanie, lamperie PCV ścian korytarzy (parter, piętro 1 i 2)		
62	ZKNR C-2.1 0502/03	Przygotowanie podłoża pod wykładziny i okładziny z kamieni sztucznych - stare powłoki malarskie - analogia przygotowanie podłoża pod wykładziny PCV (lamperie)		
		parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*1,3$	m2	106,509

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i we dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		minus otwory $-(3*1,32*0,3+1,32*1,3+1,5*1,3+10*0,9*1,3)$	m2	-16,554
		piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*1,3$	m2	105,352
		minus otwory $-(3*1,32*0,3+1,32*1,3+9*0,9*1,3)$	m2	-13,434
		piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*1,3$	m2	105,352
		minus otwory $-(3*1,5*0,65+1,32*1,3+9*0,9*1,3)$	m2	-15,171
		razem	m2	272,054
63	TZKNBK XI 5-47/01	Ułożenie posadzki z wykładziny rulonowej bez warstwy izolacyjnej - analogia klejenie wykładziny PCV na ścianach (lamperie)		
		parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*1,3$	m2	106,509
		minus otwory $-(3*1,32*0,3+1,32*1,3+1,5*1,3+10*0,9*1,3)$	m2	-16,554
		piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*1,3$	m2	105,352
		minus otwory $-(3*1,32*0,3+1,32*1,3+9*0,9*1,3)$	m2	-13,434
		piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*1,3$	m2	105,352
		minus otwory $-(3*1,5*0,65+1,32*1,3+9*0,9*1,3)$	m2	-15,171
		razem	m2	272,054
64	KNR-W 2-02 1123/04	Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach - analogia na ścianach (lamperie)		
		parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*1,3$	m2	106,509
		minus otwory $-(3*1,32*0,3+1,32*1,3+1,5*1,3+10*0,9*1,3)$	m2	-16,554
		piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*1,3$	m2	105,352
		minus otwory $-(3*1,32*0,3+1,32*1,3+9*0,9*1,3)$	m2	-13,434
		piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*1,3$	m2	105,352
		minus otwory $-(3*1,5*0,65+1,32*1,3+9*0,9*1,3)$	m2	-15,171
		razem	m2	272,054
65	KNR K-24 0101/01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - ściany powyżej lamperii		
		parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*3,3$	m2	270,369
		szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$	m2	6,384
		minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+1,5*2,05+10*0,9*2,05)$	m2	-33,273
		piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,18$	m2	257,707
		szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$	m2	6,384
		minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$	m2	-28,353
		piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,22$	m2	260,949
		szpalety $0,4*(3*3*1,5)$	m2	5,4
		minus otwory $-(3*1,5*1,5+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$	m2	-27,183
		minus lamperie -272,05	m2	-272,05
		razem	m2	446,334
66	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściany powyżej lamperii		
		parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*3,3$	m2	270,369
		szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$	m2	6,384
		minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+1,5*2,05+10*0,9*2,05)$	m2	-33,273
		piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,18$	m2	257,707
		szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$	m2	6,384
		minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$	m2	-28,353
		piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,22$	m2	260,949
		szpalety $0,4*(3*3*1,5)$	m2	5,4
		minus otwory $-(3*1,5*1,5+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$	m2	-27,183
		minus lamperie -272,05	m2	-272,05
		razem	m2	446,334

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Mszczonowie z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-02 0815/02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - ściany powyżej lamperii parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*3,3$ szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$ minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+1,5*2,05+10*0,9*2,05)$ piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,18$ szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$ minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$ piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,22$ szpalety $0,4*(3*3*1,5)$ minus otwory $-(3*1,5*1,5+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$ minus lamperie -272,05	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	270,369 6,384 -33,273 257,707 6,384 -28,353 260,949 5,4 -27,183 -272,05
68	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściany powyżej lamperii parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*3,3$ szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$ minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+1,5*2,05+10*0,9*2,05)$ piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,18$ szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$ minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$ piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,22$ szpalety $0,4*(3*3*1,5)$ minus otwory $-(3*1,5*1,5+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$ minus lamperie -272,05	razem m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	446,334 270,369 6,384 -33,273 257,707 6,384 -28,353 260,949 5,4 -27,183 -272,05
69	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany powyżej lamperii parter $(39,5+2,82+9,29+0,38+20,6+0,26+6,1+2,98)*3,3$ szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$ minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+1,5*2,05+10*0,9*2,05)$ piętro 1 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,18$ szpalety $0,4*(3*1,32+6*2)$ minus otwory $-(3*1,32*2+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$ piętro 2 $(38,87+2,82+9,29+0,38+20,6+6,1+2,98)*3,22$ szpalety $0,4*(3*3*1,5)$ minus otwory $-(3*1,5*1,5+1,32*2,9+9*0,9*2,05)$ minus lamperie -272,05	razem m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	446,334 270,369 6,384 -33,273 257,707 6,384 -28,353 260,949 5,4 -27,183 -272,05
		5.3. Szpachlowanie, malowanie sufitów	razem	446,334
70	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych parter $39,5*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)$ piętro 1 $38,87*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)$ piętro 2 $38,8*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)$	m2 m2 m2	121,284 119,268 119,044
71	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach parter $39,5*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)$	razem m2	359,596 121,284

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		piętro 1 38,87*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	119,268
		piętro 2 38,8*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	119,044
		razem	m2	359,596
72	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		parter 39,5*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	121,284
		piętro 1 38,87*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	119,268
		piętro 2 38,8*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	119,044
		razem	m2	359,596
73	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		parter 39,5*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	121,284
		piętro 1 38,87*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	119,268
		piętro 2 38,8*3,2-(0,38*9,29+6,1*0,26)	m2	119,044
		razem	m2	359,596
		5.4. Sufit podwieszony z płyt G-K - w części na wejściu do windy		
74	KNR 9-09 0302/01	Sufit jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27		
		4*1,32*0,83	m2	4,382
		razem	m2	4,382
75	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach		
		4*1,32*0,83	m2	4,382
		razem	m2	4,382
76	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		4*1,32*0,83	m2	4,382
		razem	m2	4,382
77	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		4*1,32*0,83	m2	4,382
		razem	m2	4,382
		6. Dostawa i montaż windy		
78	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego - komplet	kpl.	1
		Łazienka dla osób niepełnosprawnych		
		7. Wykonanie łazienki dla osób niepełnosprawnych		
		7.1. Wyburzenia i rozbiórki		
79	KNP 4 0906/02	Rozebranie posadzek z płytek cementowych, lastrykowych, terakotowych lub klinkierowych		
		2,92*2,01	m2	5,869
		razem	m2	5,869
80	KNR-W 4-01 0353/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
		1,16*2,05	szt	2,378
		razem	szt	2,378

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i we dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 4-01 0346/03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,01*3,33	m2	6,693
82	KNP 1 1266.1/01	Dowożenie taczkami gruzu budowlanego i żużla wielkopiecowego do budowy dróg na odległość do 10m - wywiezienie materiałów z rozbiórki 2,01*3,33*0,12 -1,16*2,01*0,12	m2 m3 m3	6,693 0,803 -0,28
83	KNP 1 0117.2/01	Przerzucanie gruzu budowlanego w poziomie lub w pionie- załadunek 2,01*3,33*0,12 -1,16*2,01*0,12	m3 m3 m3	0,523 0,803 -0,28
84	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 2,01*3,33*0,12 -1,16*2,01*0,12	m3 m3 m3	0,523 0,803 -0,28
85	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 4x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 2,01*3,33*0,12 -1,16*2,01*0,12	m3 m3 m3	0,523 0,803 -0,28
		7.2. Ścianki działowe razem	m3	0,523
86	KSNR 2 0701/07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm 2,01*3,33-1*2,05 2,01*3,33	m2 m2	4,643 6,693
87	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1*2,05	m2 otwór	11,336 2,05
88	KNKRB 2 0101/10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - typu L19 razem	otwór	2,05
89	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie - z wyłączeniem pow, docieplonych (2,01*3,33-1*2,05)*2 (2,01*3,33)*2	m m2 m2	1,3 9,287 13,387
		7.3. Posadzki razem	m2	22,674
90	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 2,8*2,01	m2	5,628

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5,628
91	KNR 0-12r96 1118/03	Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą zwykłą		
		2,8*2,01	m2	5,628
		razem	m2	5,628
		7.4. Ściany - licowane płytkami		
92	ZKNR C-2.1 0502/03	Przygotowanie podłoża pod wykładziny i okładziny z kamieni sztucznych - stare powłoki malarskie		
		(2,11*2+2,01*2)*3,33	m2	27,439
		-1*2,05	m2	-2,05
		razem	m2	25,389
93	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
		(2,11*2+2,01*2)*3,33	m2	27,439
		-1*2,05	m2	-2,05
		razem	m2	25,389
94	KNR-W 2-02 0839/07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40cm na zaprawie cementowej		
		(2,11*2+2,01*2)*3,33	m2	27,439
		-1*2,05	m2	-2,05
		razem	m2	25,389
		7.5. Ściany - malowanie		
95	KNR K-29r13 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża - przygotowanie ścian		
		łazienka 3,33*2,01-1*2,05	m2	4,643
		pom. pomocnicze 3,33*(2,01*2+1,08*2)	m2	20,579
		-1,25*2,05	m2	-2,563
		razem	m2	22,659
96	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		łazienka 3,33*2,01-1*2,05	m2	4,643
		pom. pomocnicze 3,33*(2,01*2+1,08*2)	m2	20,579
		-1,25*2,05	m2	-2,563
		razem	m2	22,659
97	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		łazienka 3,33*2,01-1*2,05	m2	4,643
		pom. pomocnicze 3,33*(2,01*2+1,08*2)	m2	20,579
		-1,25*2,05	m2	-2,563
		razem	m2	22,659
		7.6. Sufit - malowanie		
98	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		łazienka 2,11*2,01	m2	4,241
		pom. pomocnicze 1,02*2,01	m2	2,05
		razem	m2	6,291

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7.7. Stolarka drzewiowa		
99	KNR-W 2 1104/02	Ościeżnice drewniane drzwi szt.1 - montaż		
		1*2,05	m2	2,05
		razem	m2	2,05
100	KNR-W 2-02 1020/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, jednokrotnie malowane i oszkłone fabrycznie - drzwi drewniane z naswietlaniem - szt. 1		
		1*2,05	m2	2,05
		razem	m2	2,05
		7.8. Instalacja wod-kan		
101	KNR K-40 0108/02	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu gazobetonowym o szerokości do 10cm	m	6
102	KNR 4 2305/01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 90mm i średnicy zewnętrznej 33,7mm - ANALOGIA - MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WRAZ Z USZCZELNIENIEM	szt	2
103	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - ŚREDNICA 15mm	m	6
104	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp.	szt	2
105	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6
106	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	6
107	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	6
108	KNR K-40 0108/02 (dopłata 1,5x)	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu gazobetonowym o szerokości do 10cm (głębokość 8 cm)	m	5
109	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1,5
110	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	1
111	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3,5
112	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	1
113	KNR-W 2-18 0421/01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	szt	5
		7.9. Montaż armatury sanitarnej i kabln		
114	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1
115	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
116	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
117	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
118	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów uchylnych dla WC i umywalki dla osób niepełnosprawnych	kpl	4
		7.10. Instalacja przywołania		
119	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż instalacji przywołania	kpl	1
		7.11. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych		
120	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	4

Przedmiar

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Moszczenicy z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego i wc dla osób niepełnosprawnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 4-03 1010/07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglanym - pod puszkę	szt	4
122	KNR-W 2-25 0623/03	Montaż przewodów elektrycznych na gotowym podłożu murowanym	m	8
123	KNR 4-03 1012/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	4
124	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	4
125	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych pojedynczych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2	szt	1
126	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	1
127	KNR-W 5-08 0512/01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compactowych	kpl	1
128	KNR 4-03 0904/01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtykowych, przewód o przekroju do 2,5mm2 z 3 odgałęzieniami	kpl	1
129	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1