

Przedmiar robót

Rozbudowa i modernizacja bazy dydaktycznej do praktycznej nauki zawodu wraz z niwelowaniem barier architektonicznych w
Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Knurowie

Rodzaj robót	Budowa zewnętrznej windy
Lokalizacja	Knurów ul. Szpitalna 27
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Gliwicach Ul. Zygmunta Starego, 44-100 Gliwice
Wykonawca	ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosiła, ul. Roosevelta 59/11, 41-800 Zabrze

UWAGA:

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Prace przygotowawcze				
1	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie pokrycia z płyt poliegłanowych 3,5*1,50	m2	5,25
		razem	m2	5,25
2	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	2
3	KNR 4-01 0354/14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady - Demontaż balustrady stalowej	szt	8
4	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
5	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (6,0+1,20)*1,96*0,25	m3	3,528
		razem	m3	3,528
6	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Rozbiórka schodów zewnętrznych obłożonych płytkami ceramicznymi 1,20*4,18*0,25	m3	1,254
		razem	m3	1,254
7	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 6,3*0,02+3,528+1,254	m3	4,908
		razem	m3	4,908
8	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	4,908
9	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	4,908
2. Roboty projektowe				
2.1. Konstrukcja szyby windowego				
10	KNR 4-01 0103/05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 3,0m, w gruncie kategorii III 2,50*0,60*1,70 1,0*2,10*1,70	m3	2,55
		razem	m3	3,57
			m3	6,12
11	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2,50*2,10	m2	5,25
		razem	m2	5,25
12	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton 2,17*2,05*0,10	m3	0,445
		razem	m3	0,445
13	KNR 2-02 0602/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 1,99*1,94	m2	3,861
		razem	m2	3,861
14	KNR 2-02 0602/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	3,861
15	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 1,90*1,85*0,40	m3	1,406
		razem	m3	1,406
16	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy - do poziomu "0" 1,88*1,45 1,90*2,97*2 1,45*2,97	m2	2,726
			m2	11,286
			m2	4,307
		razem	m2	18,319
17	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	18,319
18	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t	1,716

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-02 0602/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa (izolacja fundamnetu) 1,90*1,85	m2	3,515
		razem	m2	3,515
20	KNR 2-02 0602/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	3,515
21	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - Wypełnienie przestrzeni dylatacyjnej wełną mineralną gr. 17cm o szer. 20cm gęstość wełny min 60kg/m3 14,50*0,20*2 1,90*0,20	m2	5,8
		razem	m2	0,38
			m2	6,18
22	KNR 2-02 0617/12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem - Analogia: Zabezpieczenie dylatacji budynku masą ogniochronną EI120 gr 2cm 14,50*2 1,90	m	29
		razem	m	1,9
			m	30,9
23	KNR 2-02 0603/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa (izolacja ścian fundamentowych) 2,28*1,90*2 1,83*1,50*2 2,28*1,85*2 1,83*1,45*2	m2	8,664
		razem	m2	5,49
			m2	8,436
			m2	5,307
			m2	27,897
24	KNR 2-02 0603/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	27,897
25	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 1,20*2,0*1,0	m3	2,4
		razem	m3	2,4
26	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 6,12-2,40	m3	3,72
		razem	m3	3,72
27	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,72
28	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy - powyżej poziomu "0" 1,90*2*4,76	m2	18,088
		razem	m2	18,088
29	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	18,088
30	KNR 2-02 0210/05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy 0,20*0,25*1,45 0,20*0,40*1,45 (0,60*0,20+0,17*0,20)*1,45*2 0,37*0,20	m3	0,073
		razem	m3	0,116
			m3	0,447
			m3	0,074
			m3	0,71
31	KNR 2-02 0216/04	Płyty żelbetowe dachowe, grubości 6cm na żebrach z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	2,175
32	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 14x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	2,175
2.2. Wykończenie szyby windowego				
33	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m 2,0*13*2	m2	52
		razem	m2	52
34	KNR 2-02 0903/02	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie 12,42*1,90*2 12,22*1,90*2 0,20*12,42*4	m2	47,196
		razem	m2	46,436
			m2	9,936
			m2	103,568
35	KNR 2-02 0903/06	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane mechanicznie		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,45*1,50	m2	2,175
		0,60*1,45*3	m2	2,61
		razem	m2	4,785
36	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		12,42*4*2	m	99,36
		1,45*3*3	m	13,05
		razem	m	112,41
37	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	108,353
38	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	108,353
39	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym - Zastosowanie styropapy jednostronnie laminowanej w spadku 8-12cm , wraz z położeniem zestawu pap termozgrzewalnych : podkład + nawierzchnia	m2	3,515
40	KNR-W 2-02 0406/01	Murłaty z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 - belka drewniana po obrysie dachu w celu zamontowania obróbki blacharskiej (1,90*2+1,85*2)*0,14*0,07	m3	0,074
		razem	m3	0,074
41	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,70mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (1,90*2+1,85*2)*0,35	m2	2,625
		razem	m2	2,625
		2.3. Dostawianie ściany zewnętrznej do montażu szyby windowego		
42	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników stalowym - parapet zewnętrzny 1,70*3	m	5,1
		razem	m	5,1
43	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych - parapet wewnętrzny 1,90*3	m	5,7
		razem	m	5,7
44	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - stolarka okienna PCV 2,18*1,70*3	m2	11,118
		razem	m2	11,118
45	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 - drzwi do piwnicy	szt	1
46	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana pod okienna 1,20*0,90*3*0,48	m3	1,555
		razem	m3	1,555
47	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie ściany piwnic 0,90*2,03*0,44	m3	0,804
		razem	m3	0,804
48	KNR 4-01 0306/03	Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - przymurowanie filarka do ściany zewnętrznej szer 19cm 2,28*0,44*3	m2	3,01
		razem	m2	3,01
49	KNR 4-01 0306/03	Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - przymurowanie filarka do ściany zewnętrznej szer 35cm, wsp. RMS x1,5 2,28*0,44*3	m2	3,01
		razem	m2	3,01
50	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich - uzupełnienie tynku na zamurowaniach drzwi do piwnicy 0,90*2,0	m2	1,8
		razem	m2	1,8
51	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - filarek okienny + ościeża wneki 2,28*3 (3,18*2+1,17)*3	m m	6,84 22,59
		razem	m	29,43
52	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - filarek okienny 2,28*3	m	6,84

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	6,84
53	KNR 2-02 0901/04	Tynki zwykłe kategorii II ościeży o szerokości do 30cm wykonywane ręcznie - filarki okienne (2,28*0,20)*3 (2,28*0,35)*3	m2 m2	1,368 2,394
		razem	m2	3,762
54	KNR 2-02 0901/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie 0,90*2,0	m2	1,8
		razem	m2	1,8
55	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych - uzupełnie ocieplenia na zamurowaniach gr 14cm 2,28*0,19*3 2,28*0,35*3	m2 m2	1,3 2,394
		razem	m2	3,694
56	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 2,28*0,19*3 2,28*0,35*3 3,18*2*0,15*3 1,17*3*0,15	m2 m2 m2 m2	1,3 2,394 2,862 0,527
		razem	m2	7,083
57	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 3,18*2*3 1,17*3	m m	19,08 3,51
		razem	m	22,59
58	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	7,083
59	KNR 0-23 0933/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ościeżach	m2	7,083
60	KNR-W 3 0809/03	Wyrównanie podłoża betonowych przez szlifowanie - wyrównanie wylewki betonowej w miejscu skutej ściany pod okiennej 0,44*1,70*3	m2	2,244
		razem	m2	2,244
61	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - warstwa szczepna	m2	2,244
62	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	2,244
63	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm	m2	2,244
64	KNR 2-02 1118/09	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	2,244
65	KNR-W 2-02 1128/03	Listwy przeciwślizgowe - montaż listwy posadzkowej pomiędzy płytką/ wykładziną korytarza oraz płytką/ kabiną windy 1,17*2*3	m	7,02
		razem	m	7,02
66	KNR 2-02 1120/04	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 15cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek 0,44*2*3	m	2,64
		razem	m	2,64
67	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 0,44*2*3	m	2,64
		razem	m	2,64
68	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2,96*2,66 2,96*3,50*3	m2 m2	7,874 31,08
		razem	m2	38,954
69	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 2,96*2,66 2,96*2,10*3	m2 m2	7,874 18,648
		razem	m2	26,522

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba silikatowa	m2	26,522
71	KNR 0-23 0933/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 2,96*1,40*3	m2	12,432
		razem	m2	12,432
72	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - wykonanie tynku mozaikowego na ścianach okiennych do poziomu istniejącego	m2	12,432
73	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi aluminiowe o o odporności ogniowej EI 60 z naswietlem szklanym 1,16*3,18*3	m2	11,066
		razem	m2	11,066
2.3. Zakup i montaż szybu windowego				
74	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż szybu windowego o parametrach ;Podnośnik osobowy do przewozu osób niepełnosprawnych. Parametry techniczne: -typ PH300 -udźwig Q=300kg -prędkość jazdy 0,15 m/s -ilość przystanków 4 -ilość drzwi szybowych 4 -wysokość podnoszenia ok. 7 m -kabina 1100 x 1400 mm -zabudowa kabiny ściany kabiny wykonane ze stali nierdzewnej dekoracyjnej typu „skóra” kaseta wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej, sufit wypełniony stalą nierdzewną dekoracyjną typu „LUSTRO” z oświetleniem typu LED zabezpieczonym przed kradzieżą -moc silnika 1,5 kW -drzwi szybowe półautomatyczne przeszklone wykonane ze stali malowanej proszkowo RAL 7032 -wymiar drzwi 900x2000 -wyposażenie dodatkowe awaryjny zjazd na przystanek podstawowy po zaniku napięcia wraz z z otwarciem drzwi, awaryjne oświetlenie kabiny, oświetlenie podstawowe wyłączane oraz załączane automatycznie, automatyczny zjazd na przystanek podstawowy po czasie, samo-poziomowanie, alarm, - maszynownia prefabrykowana w szafie stalowej - szyb żelbetowy istniejący, wypełnienie tylnej ściany szybu szkłem bezpiecznym w stolarce stalowej oraz aluminiowej (frontowa ściana - zabudowana w żelbetowej obudowie windy- konstrukcja stalowa wypełniona szkłem bezpiecznym wraz z drzwiami wejściowymi z poziomu terenu). - zasilanie 230V, 50Hz / 16A - temperatura pracy +5oC; +40oC - konserwacja co 30 dni, zgodnie z ustawą o Dozorze Technicznym, wykonywana przez osoby przeszkolone z odpowiednimi uprawnieniami	kpl	1
75	KNR 2-02 0506/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy powlekanej - wykonanie obróbki blacharskiej ściana/winda 1,60*0,35	m2	0,56
		razem	m2	0,56