

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-04-111

Obiekt	Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Uniwersytet Śląski, ul. Bankowa 5, 40-007 Katowice nr działek: 198,199,200/2, AM41, obręb 0002, Dz.Bogucice-Zawodzie
Zamawiający	Uniwersytet Śląski w Katowicach ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

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.

Sporządził mgr inż. Paweł Krysztofiak

Bydgoszcz 29 kwiecień 2016 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela elementów szczegółowa

Strona 2/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Rozbiórki							
2.	Nadproża stalowe							
3.	Roboty ziemne, fundamenty i ściany żelbetowe							
4.	Schody							
5.	Wykończenie							
6.	Podnośnik							
7.	Zadaszenia							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Tabela elementów scalonych

Strona 3/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Rozbiórki				
2.	Nadproża stalowe				
3.	Roboty ziemne, fundamenty i ściany żelbetowe				
4.	Schody				
5.	Wykończenie				
6.	Podnośnik				
7.	Zadaszenia				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Rozbiórki						
1	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,5*2,1*0,53 = 1,670m3 1,670 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
2	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 1,5*2,1*0,53 = 1,670m3 1,670 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5			
3	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 14) 1,5*2,1*0,53 = 1,670m3 1,670 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02			
4	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu 1,67*2,2 = 3,674t 3,674 t					
2. Nadproża stalowe						
5	KNR 4-01 0346/03 Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,000gniazdo 2,000 gniazdo Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,71			
6	KNR 4-01 0336/02 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obustronnie (Krotność= 2) 2,0*2 = 4,000m 4,000 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,95			
7	KNR 13-12 0406/01 analogia Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawa betonową - poduszki betonowe 2*0,2*0,2*0,53 = 0,042m3 0,042 m3 Robocizna Betoniarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg towarowo-osobowy	r-g r-g m3 % m-g	58,26 5,73 1,1 2 0,98			
8	KNR 4-01 0313/04 analogia Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 3*2,0 = 6,000m 6,000 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,18 0,17 0,27			

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Belki stalowe Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	szt kg m3 kg m3 % m-g	8 5,18 0,018 26,7 0,006 1,5 0,07			
9	KNR 13-12 0102/01 analogia Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach 3*4 = 12,000szt 12,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	 r-g m-g m-g	 0,24 0,15 0,25			
10	KNR 4-06 0112/01 Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 4 = 4,000szt 4,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. Materiały Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	 r-g kg	 0,193 0,002			
11	KNR 4-01 0203/07 Uzupełnienie betonu w belkach, podciągach i wieńcach 0,53*0,12*2,0 = 0,127m3 0,7*1,89*0,12 = 0,159m3 0,5*3,69*0,12 = 0,221m3 0,507 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	 r-g r-g m3 % m-g	 1,2 5,13 1,02 2 2,08			
12	KNR 4-01 0703/02 Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach (0,53+0,12*2)*2,0 = 1,540m2 1,540 m2 Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Siatka tynkarska Drut stalowy miękki Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	 r-g r-g m2 kg kg %	 0,21 0,15 1,1 0,1 0,2 1,5			
	zabezpieczenie konstrukcji p.poż					
13	KNR 7-12 0109/01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości (0,12*4+0,12*2)*2,0*3 = 4,320m2 4,320 m2 Robocizna					

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Malarze gr.II Materiały Piaszek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g t % m-g m-g m-g m-g	0,3203 0,0305 1 0,1262 0,1262 0,0104 0,0099			
14	KNR 7-12 0201/01 Malowanie pędzlem farbami przeciwrzdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych $(0,12*4+0,12*2)*2,0*3 = 4,320m^2$ 4,320 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba do gruntowania przeciwrzdzewna Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,1294 0,12 5,9 0,0007 0,0007			
15	KNR 7-12 0207/01 Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych $(0,12*4+0,12*2)*2,0*3 = 4,320m^2$ 4,320 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ognioochronna podkładowa Farba ognioochronna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 dm3 % m-g m-g	0,1112 0,134 0,134 8,9 0,0003 0,0003			
3. Roboty ziemne, fundamenty i ściany żelbetowe						
Wykop po obwodzie budynku i piwnic 80% prac mechanicznie , 20% (przy ścianach) ręcznie						
16	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 (Krotność= 0,8) $2,0*(1,85+2,0)*(5,52) = 42,504m^3$ $0,2*1,83*1,85 = 0,677m^3$ 43,181 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3	r-g m-g	0,1284 0,0495			
17	KNR 2-01 0303/02 Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0,5km (Krotność= 0,2) $2,0*(1,85+2,0)*(5,52) = 42,504m^3$ $0,2*1,83*1,85 = 0,677m^3$ 43,181 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5t	r-g m-g m-g	2,5499 0,205 0,41			

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
18	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (Krotność= 0,8) $2,0*(1,85+2,0)*(5,52) = 42,504\text{m}^3$ $0,2*1,83*1,85 = 0,677\text{m}^3$ $-5,705 = -5,705\text{m}^3$ $-1,902 = -1,902\text{m}^3$ $-1,045 = -1,045\text{m}^3$ $-1,01 = -1,010\text{m}^3$ poniżej gruntu 12 $-1,72*5,52*0,12 = -1,139\text{m}^3$ poniżej gruntu 25cm $-1,72*1,5*3*0,25 = -1,935\text{m}^3$ 30,445 m ³ Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135			
19	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (Krotność= 0,2) $2,0*(1,85+2,0)*(5,52) = 42,504\text{m}^3$ $0,2*1,83*1,85 = 0,677\text{m}^3$ $-5,705 = -5,705\text{m}^3$ $-1,902 = -1,902\text{m}^3$ $-1,045 = -1,045\text{m}^3$ $-1,01 = -1,010\text{m}^3$ poniżej gruntu 12 $-1,72*5,52*0,12 = -1,139\text{m}^3$ poniżej gruntu 25cm $-1,72*1,5*3*0,25 = -1,935\text{m}^3$ 30,445 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224			
20	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej - piasek $0,3*(0,45+1,0)*1,53*2 = 1,331\text{m}^3$ $0,3*(0,3+1,0)*7,02 = 2,738\text{m}^3$ $0,3*(1,82+0,5)*(1,85+0,5) = 1,636\text{m}^3$ 5,705 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5			
21	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej - żwir $0,3*(0,45+1,0)*1,53*2 = 1,331\text{m}^3$ $0,3*(0,3+1,0)*7,02 = 2,738\text{m}^3$ $0,3*(1,82+0,5)*(1,85+0,5) = 1,636\text{m}^3$ 5,705 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Żwir do bet. wielofrak .uziar. 5-6 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5			
22	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi $0,3*(0,45+1,0)*1,53*2 = 1,331\text{m}^3$ $0,3*(0,3+1,0)*7,02 = 2,738\text{m}^3$ $0,3*(1,82+0,5)*(1,85+0,5) = 1,636\text{m}^3$ 5,705 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704			

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
23	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu $0,1*(0,45+1,0)*1,53*2 = 0,444\text{m}^3$ $0,1*(0,3+1,0)*7,02 = 0,913\text{m}^3$ $0,1*(1,82+0,5)*(1,85+0,5) = 0,545\text{m}^3$ 1,902 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m ³ /h (1)	r-g m ³ % m-g	2,9 1,03 1,5 0,1			
24	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0,45*0,3*1,53*2 = 0,413\text{m}^3$ $0,3*0,3*7,02 = 0,632\text{m}^3$ 1,045 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Ciesłe gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m ³ /h (1)	r-g r-g r-g m ³ m ³ m ³ m ³ kg % m-g m-g	0,74x0,47 2,76 3,91-2,33 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05 0,08			
25	KNR 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0,3*1,82*1,85 = 1,010\text{m}^3$ 1,010 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Ciesłe gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m ³ /h (1)	r-g r-g r-g m ³ m ³ m ³ kg % m-g m-g	0,61x0,47 0,14 1,93-1,91 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,01 0,08			
26	KNR-W 2-02 0207/03 Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy poniżej gruntu 12 $1,72*5,52 = 9,494\text{m}^2$ powyżej gruntu $1,58*2,3+0,5*3,1*1,45 = 5,882\text{m}^2$ 15,376 m ² Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	3,76-0,44			

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	0,122			
	Drewno na stemple	m3	0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,01			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,023			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6			
	Drut stalowy miękki	kg	0,12			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,84x0,47			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,08			
	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,01			
27	KNR-W 2-02 0207/03 +KNR-W 2-02 0207/07.2 Ściany żelbetowe proste grubości 25cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy poniżej gruntu 25cm 1,72*1,5*3 = 7,740m2 powyżej gruntu 1,58*1,5*2 = 4,740m2 12,480 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,76-0,44+0,06*13			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	0,122+0,01*13			
	Drewno na stemple	m3	0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,01			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,023			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6			
	Drut stalowy miękki	kg	0,12			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,84x0,47			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,08			
	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,01			
28	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych siatki 727/1000 = 0,727t fundamenty 132/1000 = 0,132t 0,859 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	47,8			
	Materiały					
	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1,02*1000			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,8			
	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	6,4			
	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5,4			
	Wyciąg	m-g	1			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,8			
29	KNR-W 2-02 0601/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa 1,82*1,85 = 3,367m2 0,45*1,53*2 = 1,377m2 0,3*7,02 = 2,106m2 6,850 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,138			
	Materiały					
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3			
	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniacza	kg	1,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0032			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0055			
30	KNR-W 2-02 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa ponad jedną 1,82*1,85 = 3,367m2 0,45*1,53*2 = 1,377m2 0,3*7,02 = 2,106m2 6,850 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0814			
	Materiały					
	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniacza	kg	1,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0022			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0043			
31	KNR-W 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,1*(1,82+2*1,85) = 0,552m2 0,3*1,53*2*2 = 1,836m2 0,3*7,02*2 = 4,212m2 poniżej gruntu 12 1,72*5,52*2 = 18,989m2 poniżej gruntu 25cm 1,72*1,5*3*2 = 15,480m2 41,069 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0966			
	Materiały					
	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0,35			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0005			
32	KNR-W 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną (Krotność= 2) 0,1*(1,82+2*1,85) = 0,552m2 0,3*1,53*2*2 = 1,836m2 0,3*7,02*2 = 4,212m2 poniżej gruntu 12 1,72*5,52*2 = 18,989m2 poniżej gruntu 25cm 1,72*1,5*3*2 = 15,480m2 41,069 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,082			
	Materiały					
	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0004			
4. Schody						
33	KNR-W 2-02 0219/02 + KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12cm z układaniem betonu za pomocą pompy 5,7*1,6 = 9,120m2 9,120 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,89-0,55+0,05*4			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	0,163+0,012			

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Drewno na stemple	m3	0,001			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,013			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,004			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,27x0,47+0,02 x0,47*4			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02			
	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,03			
34	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych 109/1000 = 0,109t 0,109 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	47,8			
	Materiały					
	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1,02*1000			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,8			
	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	6,4			
	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5,4			
	Wyciąg	m-g	1			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,8			
	5. Wykończenie					
	<i>wykończenie i obróbka drzwi przy pracach elewacyjnych</i>					
35	KNR-W 2-02 1207/01 analogia Balustrady schodowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 6,0+1,6 = 7,600m 7,600 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,83			
	Materiały					
	Balustrady schodowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	1			
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	2/4,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,45			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01			
36	KNR-W 2-02 1208/03 analogia Pochwyt na wspornikach 4,5 = 4,500m 4,500 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,98			
	Materiały					
	Pochwyt na wspornikach	m	1			
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
37	KNR-W 2-02 2113/01 Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, stopnice 1,55*10 = 15,500m 15,500 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,38			
	Materiały					

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,024			
	Stopnice granitowe	m	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	20			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,06			
38	KNR-W 2-02 2113/03 Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice 1,55*10 = 15,500m 15,500 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,8			
	Materiały					
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,006			
	Podstopnice granitowe	m	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	20			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
39	KNR-W 2-02 2112/01 Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych - granitowe 2,3*1,55 = 3,565m2 3,565 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,43			
	Materiały					
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,06			
	Elementy z płyt skał osadowych grubości 3-5cm	m2	1,025			
	Materiały pomocnicze	%	19			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,14			
6. Podnośnik						
40	KNR 7-33 0101/01 Montaż dźwigów - platformy dla osób niepełnosprawnych+ dostawa 1 = 1,000kpl 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Monterzy gr.IV	r-g	101			
	Monterzy gr.III	r-g	101			
	Materiały					
	Platforma dla osób niepełnosprawnych	kpl	1			
7. Zadaszenia						
41	KNR 13-12 0102/01 Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm 4*3 = 12,000szt 12,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24			
	Sprzęt					
	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,15			
	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	0,25			
42	KNR 2-13 1009/02 analogia Obsadzenie kotew M16 4*3 = 12,000szt 12,000 szt					
	Robocizna R=0,955					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,29			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,34			
	Materiały					
	Patron z klejem	ładunek	1			
	Pręt kotwy --M16	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	29,57			

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
43	KNP 2 1402.2/02 analogia Daszki szklane systemowe na podkonstrukcji - szkło bezpieczne 2,5*1,45 = 3,625m2 3,625 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Daszki szklane systemowe na podkonstrukcji	 r-g m2	 1,72 1			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Zestawienie robocizny

Strona 14/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,585		
2	Betoniarze gr.III	r-g	2,447		
3	Cieśle gr.II	r-g	5,746		
4	Malarze gr.II	r-g	2,423		
5	Monterzy gr.III	r-g	101,000		
6	Monterzy gr.IV	r-g	101,000		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	0,772		
8	Murarze gr.II	r-g	7,080		
9	Robotnicy gr.I	r-g	75,552		
10	Robotnicy	r-g	327,475		
11	Tynkarze gr.II	r-g	0,323		
	Razem		628,402		

Zestawienie materiałów

Strona 15/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Balustrady schodowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	7,600		
2	Belki stalowe	kg	160,200		
3	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,563		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,959		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	8,703		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	48,000		
7	Cement portlandzki 35	kg	31,080		
8	Daszki szklane systemowe na podkonstrukcji	m2	3,625		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,397		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,009		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,677		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,006		
13	Drewno na stemple	m3	0,069		
14	Drut stalowy miękki	kg	3,497		
15	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	3,619		
16	Elementy z płyt skał osadowych grubości 3-5cm	m2	3,654		
17	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	39,016		
18	Farba do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,518		
19	Farba ognioochronna nawierzchniowa	dm3	0,579		
20	Farba ognioochronna podkładowa	dm3	0,579		
21	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22,156		
22	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniacza	kg	18,495		
23	Patron z klejem	ładunek	12,000		
24	Piasek do zapraw	m3	6,269		
25	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	0,132		
26	Platforma dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000		
27	Pochwyt na wspornikach	m	4,500		
28	Podstopnice granitowe	m	15,810		
29	Pręt kotwy --M16	szt	12,000		
30	Pręty okrągłe zebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	987,360		
31	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,055		
32	Siatka tynkarska	m2	1,694		
33	Stopnice granitowe	m	15,810		
34	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,008		
35	Woda z rurociągów	m3	0,036		
36	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,683		
37	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 5-6	m3	6,161		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 16/16

Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach - Podnośnik i schody zewnętrzne - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,820		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5,227		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,710		
4	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	6,195		
5	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	0,545		
6	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,907		
7	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,646		
8	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5t	m-g	3,541		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,047		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,412		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,303		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,420		
13	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	1,800		
14	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	2,345		
15	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,329		
16	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,402		
17	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	6,000		
18	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,041		
19	Wyciąg	m-g	16,882		
	Razem		61,572		