
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy
ADRES INWESTYCJI: ul. Wały J. Dąbrowskiego 29, 63-900 Rawicz
NAZWA INWESTORA: Powiat Rawicki
ADRES INWESTORA: Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY: Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Fundamenty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Rusztowanie, zabezpieczenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Roboty murowe rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Roboty murowe uzupełniające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Konstrukcja szybu wraz z obudową i dźwigiem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Odtworzenie nawierzchni wokół windy i parking	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Roboty uzupełniające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane						
1		Roboty ziemne i rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	54,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	54,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	16,200	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	16,200	0,00	0,00
5 d.1	kalk. własna	Koszt urylizacji gruzu	m3	16,200	0,00	0,00
6 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	75,600	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	56,314	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	19,286	0,00	0,00
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	56,314	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne i rozbiórkowe						0,00
2		Fundamenty				
10 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,810	0,00	0,00
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,810	0,00	0,00
12 d.2	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod dźwig osobowy o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37 W8, F150, XD3	m3	3,240	0,00	0,00
13 d.2	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C30/37 W8, F150, XD3	m2	25,248	0,00	0,00
14 d.2	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - pogrubienie do 25cm Krotność = 15	m2	25,248	0,00	0,00
15 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2	8,100	0,00	0,00
16 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,005	0,00	0,00
17 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	29,680	0,00	0,00
18 d.2	KNR 2-02 0609-12 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2cm	m2	7,840	0,00	0,00
19 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	29,680	0,00	0,00
20 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr.10cm do ścian	m2	20,844	0,00	0,00
21 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	20,844	0,00	0,00
22 d.2	KNR 0-40 0108-02	Folia kubełkowa ścian fundamentowych	m2	20,844	0,00	0,00
Razem dział: Fundamenty						0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Rusztowanie, zabezpieczenia				
23 d.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	136,000	0,00	0,00
24 d.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	136,000	0,00	0,00
25 d.3	NNRNKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m2 rzutu	8,000	0,00	0,00
26 d.3	cena zakładowa	czas pracy rusztowań 44 dni	m-g	136,000	0,00	0,00
27 d.3	KNR 0-14 2010-08	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - Ścianka tymczasowa	m2	39,604	0,00	0,00
28 d.3	KNR 0-14 2010-08 analogia	Ścianki działowe z płyt wiórowych zabezpieczających otwoty w ścianach zewnętrznych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - Ścianka tymczasowa	m2	39,604	0,00	0,00
29 d.3	KNR 4-01 0820-02	Ułożenie płyt pilśniowych twardych zabezpieczających posadzki	m2	36,000	0,00	0,00
30 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	36,000	0,00	0,00
Razem dział: Rusztowanie, zabezpieczenia						0,00
4		Roboty murowe rozbiórkowe				
31 d.4	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie zsypu z rur tworzywowych	m	15,000	0,00	0,00
32 d.4	KNR 4-04 0901-06	montaż zsypu z gotowych elementów	m	15,000	0,00	0,00
33 d.4	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie zsypu z rur	m	15,000	0,00	0,00
34 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	18,000	0,00	0,00
35 d.4	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	2,000	0,00	0,00
36 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000	0,00	0,00
37 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	11,200	0,00	0,00
38 d.4	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	1,944	0,00	0,00
39 d.4	KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanych żelbetowych nadprożowych o wym. 120*120	m	64,800	0,00	0,00
40 d.4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	64,800	0,00	0,00
41 d.4	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.	32,000	0,00	0,00
42 d.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	10,559	0,00	0,00
43 d.4	KNR 4-01 0331-08	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28,600	0,00	0,00
44 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	29,953	0,00	0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19	m3	29,953	0,00	0,00
46 d.4	kal.ind.	Opłata za wysypisko	m3	29,953	0,00	0,00
Razem dział: Roboty murowe rozbiórkowe						0,00
5		Ronoty murowe uzupełniające				
47 d.5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	18,006	0,00	0,00
48 d.5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	90,360	0,00	0,00
49 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	90,360	0,00	0,00
50 d.5	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	90,360	0,00	0,00
51 d.5	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2	90,360	0,00	0,00
52 d.5	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	90,360	0,00	0,00
53 d.5	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2	10,800	0,00	0,00
54 d.5	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	10,800	0,00	0,00
55 d.5	NNRNKB 202 2810-05	Uzupełnienie okładziny posadzkowych z płytek posadzkowych gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	10,800	0,00	0,00
56 d.5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek posadzkowych gresowych o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	18,800	0,00	0,00
57 d.5	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	43,680	0,00	0,00
58 d.5	KNR-W 2-02 0919-06	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm słupów i ścian od strony szybu po zamurowaniach	m2	43,680	0,00	0,00
59 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	7,912	0,00	0,00
60 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	5,130	0,00	0,00
61 d.5	KNR 2-02 0119-01	Gzymsy z cegieł pełnych 6x16 cm - cegła klinkierowa	m	4,000	0,00	0,00
62 d.5	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50cm - cegła klinkierowa	m	2,000	0,00	0,00
63 d.5	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	159,820	0,00	0,00
64 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	159,820	0,00	0,00
65 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	159,820	0,00	0,00
66 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	159,820	0,00	0,00
67 d.5	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2	159,820	0,00	0,00
Razem dział: Ronoty murowe uzupełniające						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		Konstrukcja szybu wraz z obudową i dźwigiem				
68 d.6	kal.indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego - wg projektu : - udźwig: 825 kg/11 osób - zasilanie: 400V - napęd: bezreduktorowy - wysokość podnoszenia: 10,76 m - wysokość nadszymbia: 3800 mm - głębokość podszybia: 1300 - maszynownia: w nadszymbiu - prędkość jazdy: 1,0 m/s - ilość przystanków/dojść: 4/5 - kabina: przelotowa kątowno 1400 x 1400 x 2100, ze stali nierdzewnej, 1 ściana przeszklona, daszek ze stali nierdzewnej z zabudowanym oświetleniem LED, podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową (rondo), poręcz i cokoły przypodłogowe wykonane ze stali nierdzewnej, panel sterowy wykonany ze stali nierdzewnej z podświetlanymi przyciskami z oznaczeniem Braille'a, alarmem, wyświetlaczem, oświetleniem awaryjnym (2h), sygnalizacja przeciążenia kabiny systemem łączności ze służbami ratunkowymi GSM - drzwi kabinowe: automatyczne, 2 panelowe teleskopowe o wym. 900x2000 mm z płynną regulacją otwierania i zamykania, ze stali nierdzewnej, przeszklone - drzwi szybowe: automatyczne, 2 panelowe teleskopowe o wym. 900x2000 mm, ze stali nierdzewnej, przeszklone - sterowanie: mikroprocesorowe wyposażone w awaryjny zjazd kabiny do przystanku i otwarcia drzwi w przypadku zaniku napięcia, zbiorczość dwukierunkowa - kasety wezwań; wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej, piętrowska - zrywacz na przystanku podstawowym, na pozostałych strzałki kierunku jazdy	kpl.	1,000	0,00	0,00
69 d.6	kal.indywidualna	Koszty odbioru dźwigu przez UDT wraz z próbami	kpl.	1,000	0,00	0,00
70 d.6	kal.indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej szybu windowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
71 d.6	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe - Obudowa szybu windowego szkłem termicznym bezpiecznym ESG typu parsol / 16/44.2 w kolorze RAL 7037 wraz z podkonstrukcją systemową aluminiową	m2	123,088	0,00	0,00
72 d.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - zewnętrzne szklane wejściowe do szybu	m2	2,000	0,00	0,00
73 d.6	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Dostawa i montaż przeciwpożarowej bramy kurtynowej EI60 uruchamianej grawitacyjnie o wymiarach 1,40*2,20m na każdej kondygnacji	szt	4,000	0,00	0,00
74 d.6	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe z konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem szklanym	m2	1,500	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja szybu wraz z obudową i dźwigiem						0,00
7		Odtworzenie nawierzchni wokół windy i parking				
75 d.7	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m2	155,780	0,00	0,00
76 d.7	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2	155,780	0,00	0,00
77 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	155,780	0,00	0,00
78 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	155,780	0,00	0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
79 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	155,780	0,00	0,00
80 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	155,780	0,00	0,00
81 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	155,780	0,00	0,00
82 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	155,780	0,00	0,00
83 d.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	36,000	0,00	0,00
84 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,170	0,00	0,00
85 d.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36,000	0,00	0,00
86 d.7	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	38,945	0,00	0,00
87 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38	m3	38,945	0,00	0,00
88 d.7	kal. ind.	Opłata za składowanie lub utylizację	m3	38,945	0,00	0,00
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni wokół windy i parking						0,00
8		Roboty uzupełniające				
89 d.8	kalk. własna	Zabezpieczenie korytarzy na czas trwania prac	kpl.	4,000	0,00	0,00
90 d.8	kalk. własna	Zabezpieczenie łacu budowy wokół szybu windowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty uzupełniające						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane					
1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	winda	9,00 * 6,00	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
2 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.1	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
3 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,30	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
4 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.3	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
5 d.1	kalk. własna	Koszt urylizacji gruzu	m3		
		poz.3	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
6 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
	wykop 2,80m	3,20 * 4,00 * 2,80	m3	35,840	
	rozkop	0,5 * 2,80 * 2,00 * ((5,00 + 3,20) * 0,5) * 2 + 0,5 * 2,80 * 2,00 * ((8,00 + 4,00) * 0,5) * 1	m3	39,760	
				RAZEM	75,600
7 d.1	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.6	m3	75,600	
		-2,46 * 2,80 * 2,80	m3	-19,286	
				RAZEM	56,314
8 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		2,46 * 2,80 * 2,80	m3	19,286	
				RAZEM	19,286
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.7	m3	56,314	
				RAZEM	56,314
2		Fundamenty			
10 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
	plyta szybu	3,00 * 2,70 * 0,10	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	plyta szybu	3,00 * 2,70 * 0,10	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
12 d.2	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod dźwig osobowy o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37 W8, F150, XD3	m3		
	szyb	0,40 * 3,00 * 2,70	m3	3,240	
				RAZEM	3,240
13 d.2	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C30/37 W8, F150, XD3	m2		

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,40 * (2,46 * 2 + 2,80 * 2)	m2	25,248	
				RAZEM	25,248
14 d.2	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - pogrubienie do 25cm Krotność = 15	m2		
		2,40 * (2,46 * 2 + 2,80 * 2)	m2	25,248	
				RAZEM	25,248
15 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		3,00 * 2,70	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
16 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	ściana	2 * 2 * 7 * 0,89 * 1,10 * poz.14 * 1,10 / 1000	t	0,761	
	plyta	2 * 2 * 7 * 0,89 * 1,10 * (3,00 * 2,70) * 1,10 / 1000	t	0,244	
				RAZEM	1,005
17 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2,80 * (2,46 * 2 + 2,84 * 2)	m2	29,680	
				RAZEM	29,680
18 d.2	KNR 2-02 0609-12 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2cm	m2		
		2,80 * 2,80	m2	7,840	
				RAZEM	7,840
19 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.17	m2	29,680	
				RAZEM	29,680
20 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr.10cm do ścian	m2		
		ZEWNETRZNE (2,70) * (2,46 * 2 + 2,80)	m2	20,844	
				RAZEM	20,844
21 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.20	m2	20,844	
				RAZEM	20,844
22 d.2	KNR 0-40 0108-02	Folia kubelkowa ścian fundamentowych	m2		
		poz.21	m2	20,844	
				RAZEM	20,844
3		Rusztowanie, zabezpieczenia			
23 d.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		16,00 * (2,5 * 2 + 3,5)	m2	136,000	
				RAZEM	136,000
24 d.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.23	m2	136,000	
				RAZEM	136,000
25 d.3	NNRNKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m2 rzutu		
		1,0 * (2,5 * 2 + 3,0)	m2 rzutu	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
26 d.3	cena zakładowa	czas pracy rusztowań 44 dni	m-g		
		poz.23	m-g	136,000	
				RAZEM	136,000
27 d.3	KNR 0-14 2010-08	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - Ścianka tymczasowa	m2		
	piwnica	2,60 * 2,60	m2	6,760	
	parter	2,76 * 3,80	m2	10,488	
	I piętro	2,76 * 3,90	m2	10,764	
	II piętro	2,76 * 4,20	m2	11,592	
				RAZEM	39,604
28 d.3	KNR 0-14 2010-08 analogia	Ścianki działowe z płyt wiórowych zabezpieczających otwoty w ścianach zewnętrznych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - Ścianka tymczasowa	m2		
	piwnica	2,60 * 2,60	m2	6,760	
	parter	2,76 * 3,80	m2	10,488	
	I piętro	2,76 * 3,90	m2	10,764	
	II piętro	2,76 * 4,20	m2	11,592	
				RAZEM	39,604
29 d.3	KNR 4-01 0820-02	Ułożenie płyt pilśniowych twardych zabezpieczających posadzki	m2		
		3,00 * 3,00 * 4	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
30 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		3,00 * 3,00 * 4	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
4		Roboty murowe rozbiórkowe			
31 d.4	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie zsypu z rur tworzywowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.4	KNR 4-04 0901-06	montaż zsypu z gotowych elementów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.4	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie zsypu z rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,20 * 2,50 * 2 * 3	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.4	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	okna	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,80 * 4	m	11,200	
				RAZEM	11,200
38 d.4	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,30 * 0,60 * 2,70 * 4	m3	1,944	
				RAZEM	1,944
39 d.4	KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanych żelbetowych nadprożowych o wym. 120*120	m		
	piwnica	2,70 * 3 * 4	m	32,400	
	parter	2,70 * 5	m	13,500	
	I piętro	2,70 * 4	m	10,800	
	II piętro	2,70 * 3	m	8,100	
				RAZEM	64,800
40 d.4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.39	m	64,800	
				RAZEM	64,800
41 d.4	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		4 * 4 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
42 d.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
	piwnica	0,65 * 2,60 * 2,00	m3	3,380	
	parter	0,55 * 2,75 * 1,05 + 0,55 * 2,44 * 0,60	m3	2,393	
	I piętro	0,55 * 2,75 * 1,05 + 0,55 * 2,44 * 0,60	m3	2,393	
	II piętro	0,55 * 2,75 * 1,05 + 0,55 * 2,44 * 0,60	m3	2,393	
				RAZEM	10,559
43 d.4	KNR 4-01 0331-08	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,80 * 2 * 2 + 4,20 * 2 + 2,50 * 2	m	28,600	
				RAZEM	28,600
44 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.38 * 1,10 + poz.42 * 1,10	m3	13,753	
		poz.2 * 0,30	m3	16,200	
				RAZEM	29,953
45 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19	m3		
		poz.44	m3	29,953	
				RAZEM	29,953
46 d.4	kal.ind.	Oplata za wysypisko	m3		
		poz.44	m3	29,953	
				RAZEM	29,953
5		Ronoty murowe uzupełniające			
47 d.5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
	piwnica	0,65 * 2,60 * 3,00 + 0,65 * 0,30 * 1,00 * 2 - 0,60 * 1,20 * 3,00	m3	3,300	
	parter	0,55 * 2,75 * 3,00 + 0,55 * 1,55 * 2,75 * 1 - 0,55 * 1,20 * 3,00	m3	4,902	
	I piętro	0,55 * 2,75 * 3,00 + 0,55 * 1,55 * 2,75 * 1 - 0,55 * 1,20 * 3,00	m3	4,902	

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	II piętro	0,55 * 2,75 * 3,00 + 0,55 * 1,55 * 2,75 * 1 - 0,55 * 1,20 * 3,00	m3	4,902	
				RAZEM	18,006
48 d.5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	piwnica	2,60 * 2,60 * 1	m2	6,760	
	parter i I p.	2,80 * 3,90 * 2	m2	21,840	
	II p	2,80 * 4,20 * 1	m2	11,760	
	dodatkowe	50,00	m2	50,000	
				RAZEM	90,360
49 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.48	m2	90,360	
				RAZEM	90,360
50 d.5	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		poz.49	m2	90,360	
				RAZEM	90,360
51 d.5	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		poz.50	m2	90,360	
				RAZEM	90,360
52 d.5	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.51	m2	90,360	
				RAZEM	90,360
53 d.5	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		2,70 * 1,00 * 4	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
54 d.5	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		2,70 * 1,00 * 4	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
55 d.5	NNRNKB 202 2810-05	Uzupełnienie okładziny posadzkowych z płytek posadzkowych gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		2,70 * 1,00 * 4,00	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
56 d.5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek posadzkowych gresowych o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		4 * (1,00 * 2 + 2,70)	m	18,800	
				RAZEM	18,800
57 d.5	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2,80 * 3,90 * 4	m2	43,680	
				RAZEM	43,680
58 d.5	KNR-W 2-02 0919-06	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm słupów i ścian od strony szybu po zamurowaniach	m2		
		poz.57	m2	43,680	
				RAZEM	43,680
59 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		0,33 * 3,00	m2	0,990	
		0,5 * (2,2 + 2,2 + 2,5)	m2	3,450	

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,4 * (2,17 * 4)$	m2	3,472	
				RAZEM	7,912
60 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$0,25 * (2,50 * 2 + 2,80)$	m2	1,950	
		$0,30 * (2,50 * 2 + 2,80 * 2)$	m2	3,180	
				RAZEM	5,130
61 d.5	KNR 2-02 0119-01	Gzymsy z cegieł pełnych 6x16 cm - cegła klinkierowa	m		
		$0,50 * 4 * 2$	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.5	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50cm - cegła klinkierowa	m		
		$0,50 * 4$	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.5	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	piwnica	$3,00 * (2,60 * 2 + 2,50) + 2,60 * 2,60$	m2	29,860	
	parter	$3,00 * (2,76 + 3,90 * 2) + 2,76 * 3,90$	m2	42,444	
	I piętro	$3,00 * (2,76 + 3,90 * 2) + 2,76 * 3,90$	m2	42,444	
	II piętro	$3,00 * (2,76 + 4,20 * 2) + 2,76 * 4,20$	m2	45,072	
				RAZEM	159,820
64 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.63	m2	159,820	
				RAZEM	159,820
65 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.63	m2	159,820	
				RAZEM	159,820
66 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.65	m2	159,820	
				RAZEM	159,820
67 d.5	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		poz.65	m2	159,820	
				RAZEM	159,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Konstrukcja szybu wraz z obudową i dźwigiem			
68 d.6	kal.indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego - wg projektu : - udźwig: 825 kg/11 osób - zasilanie: 400V - napęd: bezreduktorowy - wysokość podnoszenia: 10,76 m - wysokość nadszycia: 3800 mm - głębokość podszybia: 1300 - maszynownia: w nadszyciu - prędkość jazdy: 1,0 m/s - ilość przystanków/dojść: 4/5 - kabina: przelotowa kątowno 1400 x 1400 x 2100, ze stali nierdzewnej, 1 ściana przeszklona, daszek ze stali nierdzewnej z zabudowanym oświetleniem LED, podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową (rondo), poręcz i cokoły przypodłogowe wykonane ze stali nierdzewnej, panel sterowy wykonany ze stali nierdzewnej z podświetlanymi przyciskami z oznaczeniem Braille'a, alarmem, wyświetlaczem, oświetleniem awaryjnym (2h), sygnalizacja przeciążenia kabiny systemem łączności ze służbami ratunkowymi GSM - drzwi kabinowe: automatyczne, 2 panelowe teleskopowe o wym. 900x2000 mm z płynną regulacją otwierania i zamykania, ze stali nierdzewnej, przeszklone - drzwi szybowe: automatyczne, 2 panelowe teleskopowe o wym. 900x2000 mm, ze stali nierdzewnej, przeszklone - sterowanie: mikroprocesorowe wyposażone w awaryjny zjazd kabiny do przystanku i otwarcia drzwi w przypadku zaniku napięcia, zbiorczość dwukierunkowa - kasety wezwań; wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej, piętrowska - zywacz na przystanku podstawowym, na pozostałych strzałki kierunku jazdy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	kal.indywidualna	Koszty odbioru dźwigu przez UDT wraz z próbami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	kal.indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej szybu windowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe - Obudowa szybu windowego szkłem termicznym bezpiecznym ESG typu parsol / 16/44.2 w kolorze RAL 7037 wraz z podkonstrukcją systemową aluminiową	m2		
	szyb zadaszenie szybu	15,02 * (2,46 * 2 + 2,80) 2,46 * 2,90	m2 m2	115,954 7,134	
				RAZEM	123,088
72 d.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - zewnętrzne szklane wejściowe do szybu	m2		
		1,00 * 2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Dostawa i montaż przeciwpożarowej bramy kurtynowej EI60 uruchamianej grawitacyjnie o wymiarach 1,40*2,20m na jaźdej kondygnacji	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.6	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe z konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem szklanym	m2		
		1,00 * 1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Odtworzenie nawierzchni wokół windy i parking			
75 d.7	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m2		
		9,00 * 6,00 - 2,80 * 2,40 31,00 * 3,50	m2 m2	47,280 108,500	
				RAZEM	155,780
76 d.7	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		9,00 * 6,00 - 2,80 * 2,40 31,00 * 3,50	m2 m2	47,280 108,500	
				RAZEM	155,780
77 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz. 75	m2	155,780	
				RAZEM	155,780
78 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		9,00 * 6,00 - 2,80 * 2,40 31,00 * 3,50	m2 m2	47,280 108,500	
				RAZEM	155,780
79 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz. 76	m2	155,780	
				RAZEM	155,780
80 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz. 76	m2	155,780	
				RAZEM	155,780
81 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz. 76	m2	155,780	
				RAZEM	155,780
82 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz. 76	m2	155,780	
				RAZEM	155,780
83 d.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		30,00 + 3,00 * 2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
84 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,0325 * poz. 83	m3	1,170	
				RAZEM	1,170
85 d.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		30,00 + 3,00 * 2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
86 d.7	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz. 75 * 0,25	m3	38,945	
				RAZEM	38,945

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Roboty budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38	m3		
		poz.86	m3	38,945	
				RAZEM	38,945
88 d.7	kal. ind.	Opłata za składowanie lub utylizację	m3		
		poz.86	m3	38,945	
				RAZEM	38,945
8		Roboty uzupełniające			
89 d.8	kalk. własna	Zabezpieczenie korytarzy na czas trwania prac	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.8	kalk. własna	Zabezpieczenie lacu budowy wokół szybu windowego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000